

## نموذج ترخيص

أنا الطالبة: سميرة حسن محمد صراوي أُمِنح الجامعة الأردنية و /  
أو من تفوضه ترخيصاً غير حصري دون مقابل بنشر و / أو استعمال و / أو استغلال و /  
أو ترجمة و / أو تصوير و / أو إعادة إنتاج بأي طريقة كانت سواء ورقية و / أو إلكترونية  
أو غير ذلك رسالة الماجستير / الدكتوراه المقدمة من قبلي وعنوانها.

التغيرات المناخية في إقليم الجنوب / الأردن (١٩٥٢ - ٢٠١٠)  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

وذلك لغايات البحث العلمي و / أو التبادل مع المؤسسات التعليمية والجامعات و / أو لأي  
غاية أخرى تراها الجامعة الأردنية مناسبة، وأُمِنح الجامعة الحق بالترخيص للغير بجميع أو  
بعض ما رخصته لها.

اسم الطالب: سميرة حسن محمد صراوي

التوقيع: محمد صراوي

التاريخ: ١٩ / ٥ / ٢٠١٣

# التغيرات السكانية في إقليم الجنوب/الأردن للفترة 1952-2010

أعداد

سميرة حسن محمد صراوي

المشرف

الأستاذ الدكتور كايد عثمان أبو صبحه

قدمت هذه الأطروحة استكمالاً لمتطلبات الحصول على درجة الدكتوراه في  
الجغرافيا

كلية الدراسات العليا

الجامعة الأردنية

تعتمد كلية الدراسات العليا  
هذه النسخة من الرسالة  
التوقيع: ..... التاريخ: ٥/٥/٢٠١٣

أيار، 2013

ب

## قرار لجنة المناقشة

نوقشت هذه الأطروحة (التغيرات السكانية في إقليم الجنوب/الأردن 1952-2010) وأجيزت

بتاريخ 2013/5/9

التوقيع

أعضاء لجنة المناقشة

.....  
.....

مشرفاً

الدكتور كايد عثمان أبو صبحه،  
أستاذ - علم المدن والسكان

.....  
.....

عضواً

الدكتور نعمان عابد شحادة  
أستاذ - علم المناخ

.....  
.....  
.....

عضواً

الدكتور علي حسن عنبر

أستاذ - جغرافيا اقتصادية - جغرافيا زراعة

.....  
.....  
.....

عضواً

الدكتور عيسى موسى الشاعر

أستاذ - جغرافيا بشرية - جغرافية السكان

جامعة اليرموك

تعتمد كلية الدراسات العليا  
هذه النسخة من الرسالة  
التوقيع ..... التاريخ 2013/5/9

## الإهداء

إلى روح والدي

إلى والدتي

إلى الأستاذ الدكتور كايد أبو صبحه

أهدي لكم عملي المتواضع



### شكر وتقدير

أحمد الله عز وجل الذي منحني العون لأتم هذه الرسالة.

وأنتقدم بالشكر الجزيل للأستاذ الدكتور كايد أبو صبحه على ما قدمه لي من دعم وإرشاد لإثراء هذه الأطروحة، كما أنتقدم بالشكر الجزيل لأعضاء لجنة المناقشة على تفضلهم بمناقشة هذه الأطروحة وإثرائها بأرائهم، كما أنتقدم بالشكر الجزيل لكل من علمني حرفاً في هذه الحياة، وأخص بالذكر أعضاء هيئة التدريس في الجامعة الأردنية.

وجزيل الشكر والامتنان السيدة هناء هندي، وإلى كل من ساهم بدعمي ومساعدتي بهذا الجهد المتواضع.

## فهرس المحتويات

الصفحة	الموضوع
ب	قرار لجنة المناقشة
ج	الإهداء
د	الشكر والتقدير
هـ	فهرس المحتويات
ز	فهرس الجداول
ي	فهرس الخرائط
ل	فهرس الأشكال
ن	فهرس الملاحق
س	الملخص باللغة العربية
2	الفصل الأول: مقدمة الدراسة
2	مشكلة الدراسة
3	أهمية الدراسة ومبرراتها
4	أهداف الدراسة
5	معوقات الدراسة
5	الدراسات السابقة ومزايا الدراسة الحالية
11	الإطار التنظيمي للدراسة
12	الفصل الثاني: تصميم الدراسة
13	لمحة عن منطقة الدراسة وأسباب اختيارها
16	منهجية الدراسة
16	أولاً: مصادر البيانات
17	ثانياً: معالجة البيانات
23	ثالثاً: إنتاج خرائط الدراسة
25	الفصل الثالث: تغير النمو السكاني في إقليم الجنوب
26	تطور نمو سكان إقليم الجنوب خلال الفترة 1952-2010
26	النمو السكاني في إقليم الجنوب
38	عناصر النمو السكاني في إقليم الجنوب
39	الزيادة الطبيعية وأثرها على النمو السكاني في إقليم الجنوب
44	معدل الإنجاب
47	الهجرة وأثرها في النمو السكاني في إقليم الجنوب
51	الاتجاه العام للنمو السكاني في إقليم الجنوب
54	التقديرات المستقبلية للسكان

الصفحة	الموضوع
60	الفصل الرابع: التغير في توزيع السكان في إقليم الجنوب
61	تمهيد
85	الكثافة السكانية
133	التوزيع النسبي للسكان ونسبة تركيزهم
139	نقطة مركز السكان
157	منحنى لورنز
179	الفصل الخامس: تغير التركيب السكاني في إقليم الجنوب
180	تمهيد
180	التركيب النوعي
180	نسبة النوع للفئات العمرية الثلاث
187	التركيب العمري
193	التركيب الاقتصادي
196	التركيب التعليمي
199	الفصل السادس: النتائج والتوصيات
200	النتائج
204	التوصيات
206	المصادر والمراجع
207	المراجع العربية
213	المراجع الأجنبية
217	الملاحق
247	الملخص باللغة الإنجليزية



## فهرس الجداول

الصفحة	عنوان الجدول	رقم الجدول
27	معدلات النمو السكاني في إقليم الجنوب خلال الفترة ( 1952-2010 )	1
29	أعداد سكان ومعدلات النمو السكاني لمحافظة إقليم الجنوب الأربع واقضيئها بين تعدادات 1979 و 1994 و 2004 وتقدير عام 2010	2
39	معدلات المواليد الخام والوفيات الخام في محافظات إقليم الجنوب 1979-2010	3
41	معدل المواليد في محافظات إقليم الجنوب خلال الفترة 1979-2010	4
43	معدل الوفيات في محافظات إقليم الجنوب خلال الفترة 1979-2010	5
45	معدلات الإنجاب في إقليم الجنوب ومحافظاته لسنوات مختارة (1990-2009)	6
49	نصيب محافظات الجنوب في الهجرة الداخلة من الأقاليم الأخرى للأعوام 1994، 2004	7
49	التوزيع العددي والنسبي للهجرة الداخلة والخارجة لإقليم الجنوب من الأقاليم الأخرى لعام 2004	8
51	اتجاه النمو السكاني لمحافظة إقليم الجنوب للفترة 1952-2010	9
57	التقديرات السكانية لمحافظة إقليم الجنوب	10
85	أقاليم الأردن حسب نسب المساحة والسكان لعام 2010م	11
86	معدل الكثافة السكانية لإقليم الجنوب للفترة 1994 - 2010 م	12
93	الاتجاه الزمني لتطور الكثافة السكانية في محافظات الجنوب	13
135	مساحة محافظات إقليم الجنوب وأعداد سكانها ونسبة كل منها والفرق بينهما لعام 1994م	14
135	مساحة محافظات إقليم الجنوب وأعداد سكانها ونسبة كل منها والفرق بينهما لعام 2004م	15
136	مساحة محافظات إقليم الجنوب وأعداد سكانها ونسبة كل منهما والفرق بينهما لعام 2010م	16
137	نسبة التركيز السكاني في محافظات الإقليم للأعوام 1994، 2004، 2010	17
140	الأقضية في إقليم الجنوب وعدد السكان فيه لعام ( 1994 ) والمسافة بين مركز كل قضاء وكل من المحورين الأفقي والعمودي وحاصل ضرب عدد السكان لكل قضاء في كل من المسافتين إلى المحورين سالف الذكر.	18
141	الأقضية في إقليم الجنوب وعدد السكان فيها لعام ( 2004 ) والمسافة بين مركز كل قضاء وكل من المحورين الأفقي والعمودي وحاصل ضرب عدد السكان لكل قضاء في كل من المسافتين إلى المحورين سالف الذكر	19
143	الأقضية في إقليم الجنوب وعدد السكان فيه لعام (2010) والمسافة بين مركز كل قضاء وكل من المحورين الأفقي والعمودي وحاصل ضرب عدد السكان لكل قضاء في كل من المسافتين إلى المحورين سالف الذكر.	20

الصفحة	عنوان الجدول	رقم الجدول
143	الأقضية في محافظة الكرك وعدد السكان فيها لعام ( 1994 ) والمسافة بين مركز كل قضاء وكل من المحورين الأفقي والعمودي وحاصل ضرب عدد السكان لكل قضاء في كل من المسافتين إلى المحورين سالف الذكر.	21
144	الأقضية في محافظة الكرك وعدد السكان فيها لعام ( 2004 ) والمسافة بين مركز كل قضاء وكل من المحورين الأفقي والعمودي وحاصل ضرب عدد السكان لكل قضاء في كل من المسافتين إلى المحورين سالف الذكر.	22
145	الأقضية في محافظة الكرك وعدد السكان فيها لعام ( 2010 ) والمسافة بين مركز كل قضاء وكل من المحورين الأفقي والعمودي وحاصل ضرب عدد السكان لكل قضاء في كل من المسافتين إلى المحورين سالف الذكر.	23
146	الأقضية في محافظة الطفيلة وعدد السكان فيها لعام ( 1994 ) والمسافة بين مركز كل قضاء وكل من المحورين الأفقي والعمودي وحاصل ضرب عدد السكان لكل قضاء في كل من المسافتين إلى المحورين سالف الذكر.	24
149	الأقضية في محافظة الطفيلة وعدد السكان فيها لعام ( 2004 ) والمسافة بين مركز كل قضاء وكل من المحورين الأفقي والعمودي وحاصل ضرب عدد السكان لكل قضاء في كل من المسافتين إلى المحورين سالف الذكر.	25
150	الأقضية في محافظة الطفيلة وعدد السكان فيها لعام ( 2010 ) والمسافة بين مركز كل قضاء وكل من المحورين الأفقي والعمودي وحاصل ضرب عدد السكان لكل قضاء في كل من المسافتين إلى المحورين سالف الذكر.	26
151	يبين الأقضية في محافظة معان وعدد السكان فيها لعام ( 1994 ) والمسافة بين مركز كل قضاء وكل من المحورين الأفقي والعمودي وحاصل ضرب عدد السكان لكل قضاء في كل من المسافتين إلى المحورين سالف الذكر.	27
151	يبين الأقضية في محافظة معان وعدد السكان فيها لعام ( 2004 ) والمسافة بين مركز كل قضاء وكل من المحورين الأفقي والعمودي وحاصل ضرب عدد السكان لكل قضاء في كل من المسافتين إلى المحورين سالف الذكر.	28
152	يبين الأقضية في محافظة معان وعدد السكان فيها لعام ( 2010 ) والمسافة بين مركز كل قضاء وكل من المحورين الأفقي والعمودي وحاصل ضرب عدد السكان لكل قضاء في كل من المسافتين إلى المحورين سالف الذكر.	29
153	الأقضية في محافظة العقبة وعدد السكان فيها لعام ( 1994 ) والمسافة بين مركز كل قضاء وكل من المحورين الأفقي والعمودي وحاصل ضرب عدد السكان لكل قضاء في كل من المسافتين إلى المحورين سالف الذكر.	30
154	الأقضية في محافظة العقبة وعدد السكان فيها لعام ( 2004 ) والمسافة بين مركز كل قضاء وكل من المحورين الأفقي والعمودي وحاصل ضرب عدد السكان لكل قضاء في كل من المسافتين إلى المحورين سالف الذكر.	31
154	يبين الأقضية في محافظة العقبة وعدد السكان فيها لعام ( 2010 ) والمسافة بين مركز كل قضاء وكل من المحورين الأفقي والعمودي وحاصل ضرب عدد السكان لكل قضاء في كل من المسافتين إلى المحورين سالف الذكر.	32
156	نسبة السكان ومساحة محافظات إقليم الجنوب خلال العام 1994.	33



الصفحة	عنوان الجدول	رقم الجدول
157	فئات الكثافة والنسب التراكمية للسكان والمساحة في إقليم الجنوب للأعوام 1994، 2004، 2010م.	34
160	نسبة السكان ومساحة أفضية محافظة الكرك خلال أعوام 1994، 2004، 2010.	35
161	فئات الكثافة والنسب التراكمية للسكان والمساحة في محافظة الكرك للأعوام 1994، 2004، 2010.	36
165	نسبة السكان ومساحة أفضية محافظة الطفيلة خلال أعوام 1994، 2004، 2010.	37
165	فئات الكثافة والنسب التراكمية للسكان والمساحة في محافظة الطفيلة للأعوام 1994، 2004، 2010.	38
168	نسبة السكان ومساحة أفضية محافظة معان خلال أعوام 1994، 2004، 2010.	39
169	فئات الكثافة والنسب التراكمية للسكان والمساحة في محافظة معان للأعوام 1994، 2004، 2010.	40
172	نسبة السكان ومساحة أفضية محافظة العقبة خلال أعوام 1994، 2004، 2010.	41
172	فئات الكثافة والنسب التراكمية والمساحة في محافظة العقبة للأعوام 1994، 2004، 2010.	42
179	نسبة النوع للأعوام 1979، 1994، 2004 في أفضية محافظات إقليم الجنوب	43
182	نسبة النوع للفئات العمرية الثلاث في الأعوام 1979، 1994، 2004 لمحافظة إقليم الجنوب	44
184	التوزيع العمري لفئات العمر العريضة في محافظات إقليم الجنوب لفترات 1979-2010	45
191	توزيع سكان إقليم الجنوب الذكور حسب النشاط الاقتصادي للأعوام 1994، 2004	46
191	توزيع سكان إقليم الجنوب الإناث حسب النشاط الاقتصادي للأعوام 1994، 2004	47
193	التوزيع السكاني في محافظات إقليم الجنوب الذين أعمارهم 15 سنة فأكثر حسب المستوى التعليمي للفترة 1994-2004	48

## فهرس الخرائط

الصفحة	عنوان الخارطة	رقم الخارطة
15	التقسيمات الإدارية لإقليم الجنوب	1
65	الخريطة النقطية لمحافظة الكرك 1952	2
66	الخريطة النقطية لمحافظة الكرك 1961	3
67	الخريطة النقطية لمحافظة الكرك 1979	4
68	الخريطة النقطية لمحافظة الكرك 1994	5
69	الخريطة النقطية لمحافظة الكرك 2004	6
70	الخريطة النقطية لمحافظة الكرك 2010	7
71	الخريطة النقطية لمحافظة الطفيلة 1961	8
72	الخريطة النقطية لمحافظة الطفيلة 1979	9
73	الخريطة النقطية لمحافظة الطفيلة 1994	10
74	الخريطة النقطية لمحافظة الطفيلة 2004	11
75	الخريطة النقطية لمحافظة الطفيلة 2010	12
76	الخريطة النقطية لمحافظة معان 1952	13
77	الخريطة النقطية لمحافظة معان 1961	14
78	الخريطة النقطية لمحافظة معان 1979	15
79	الخريطة النقطية لمحافظة معان 1994	16
80	الخريطة النقطية لمحافظة معان 2004	17
81	الخريطة النقطية لمحافظة معان 2010	18
82	الخريطة النقطية لمحافظة العقبة 1979	19
83	الخريطة النقطية لمحافظة العقبة 1994	20
84	الخريطة النقطية لمحافظة العقبة 2004	21
89	خرائط الكثافة السكانية على طريقة أداة كيرنل في إقليم الجنوب 1979	22
90	خرائط الكثافة السكانية على طريقة أداة كيرنل في إقليم الجنوب 1994	23
91	خرائط الكثافة السكانية على طريقة أداة كيرنل في إقليم الجنوب 2004	24
92	خرائط الكثافة السكانية على طريقة أداة كيرنل في إقليم الجنوب 2010	25
96	خريطة رقم (26) توزع الكثافة السكانية على مستوى القضاء في محافظات إقليم الجنوب 1994	26
97	خريطة رقم (26) توزع الكثافة السكانية على مستوى القضاء في محافظات إقليم الجنوب 2004	27

الصفحة	عنوان الخارطة	رقم الخارطة
98	خريطة رقم (26) توزع الكثافة السكانية على مستوى القضاء في محافظات إقليم الجنوب 2010	28
103	الكثافة السكانية على طريقة "أداة كيرنل" في محافظة الكرك (1952)	29
104	الكثافة السكانية على طريقة "أداة كيرنل" في محافظة الكرك (1961)	30
105	الكثافة السكانية على طريقة "أداة كيرنل" في محافظة الكرك (1979)	31
106	الكثافة السكانية على طريقة "أداة كيرنل" في محافظة الكرك (1994)	32
107	الكثافة السكانية على طريقة "أداة كيرنل" في محافظة الكرك (2004)	33
108	الكثافة السكانية على طريقة "أداة كيرنل" في محافظة الكرك (2010)	34
111	الكثافة السكانية على طريقة "أداة كيرنل" في محافظة الطفيلة (1952)	35
112	الكثافة السكانية على طريقة "أداة كيرنل" في محافظة الطفيلة (1961)	36
113	الكثافة السكانية على طريقة "أداة كيرنل" في محافظة الطفيلة (1979)	37
114	الكثافة السكانية على طريقة "أداة كيرنل" في محافظة الطفيلة (1994)	38
115	الكثافة السكانية على طريقة "أداة كيرنل" في محافظة الطفيلة (2004)	39
116	الكثافة السكانية على طريقة "أداة كيرنل" في محافظة الطفيلة (2010)	40
120	الكثافة السكانية على طريقة "أداة كيرنل" في محافظة معان (1952)	41
121	الكثافة السكانية على طريقة "أداة كيرنل" في محافظة معان (1961)	42
122	الكثافة السكانية على طريقة "أداة كيرنل" في محافظة معان (1979)	43
123	الكثافة السكانية على طريقة "أداة كيرنل" في محافظة معان (1994)	44
124	الكثافة السكانية على طريقة "أداة كيرنل" في محافظة معان (2004)	45
125	الكثافة السكانية على طريقة "أداة كيرنل" في محافظة معان (2010)	46
129	الكثافة السكانية على طريقة "أداة كيرنل" في محافظة العقبة (1952)	47
130	الكثافة السكانية على طريقة "أداة كيرنل" في محافظة العقبة (1979)	48
131	الكثافة السكانية على طريقة "أداة كيرنل" في محافظة العقبة (1994)	49
132	الكثافة السكانية على طريقة "أداة كيرنل" في محافظة العقبة (2004)	50
144	نقطة مركز السكان في إقليم الجنوب	51
149	نقطة مركز السكان لمحافظة إقليم الجنوب 1994	52
150	نقطة مركز السكان لمحافظة إقليم الجنوب (2004-2010)	53



## فهرس الأشكال

الصفحة	عنوان الشكل	رقم الشكل
27	معدلات النمو السكاني في إقليم الجنوب خلال الفترة ( 1952-2010 )	1
33	اتجاه النمو السكاني لأقضية المحافظات في إقليم الجنوب للفترة (1979-2010)	2
34	اتجاه النمو السكاني لأقضية محافظة الكرك في إقليم الجنوب (1979-2010)	3
35	اتجاه النمو السكاني لأقضية محافظة معان في إقليم الجنوب ( 1979-2010 )	4
36	اتجاه النمو السكاني لأقضية محافظة الطفيلة في إقليم الجنوب ( 1979-2010 )	5
37	اتجاه النمو السكاني لأقضية محافظة العقبة في إقليم الجنوب (1979-2010)	6
41	معدل المواليد في محافظات الجنوب خلال الفترة (1979-2010)	7
43	معدل الوفيات في محافظات الجنوب خلال الفترة 1979-2010	8
44	اتجاهات معدل الإنجاب المسجل والمثالي والمرغوب (مولود لكل امرأة)	9
45	معدلات الإنجاب الكلي في إقليم الجنوب ومحافظاته لعام 2007	10
45	معدلات الإنجاب الكلي في إقليم الجنوب ومحافظاته لعام 2009	11
50	اتجاه النمو السكاني في محافظات الجنوب في الفترة من (1979-2010)	12
56	الهرم السكاني لمحافظة الكرك لعام 2009	13
56	الهرم السكاني لمحافظة الكرك لعام 2030	14
56	الهرم السكاني لمحافظة الكرك لعام 2050	15
56	الهرم السكاني لمحافظة الطفيلة لعام 2009	16
56	الهرم السكاني لمحافظة الطفيلة لعام 2030	17
56	الهرم السكاني لمحافظة الطفيلة لعام 2050	18
57	الهرم السكاني لمحافظة معان لعام 2009	19
57	الهرم السكاني لمحافظة معان لعام 2030	20
57	الهرم السكاني لمحافظة معان لعام 2050	21
57	الهرم السكاني لمحافظة العقبة لعام 2009	22
57	الهرم السكاني لمحافظة العقبة لعام 2030	23
57	الهرم السكاني لمحافظة العقبة لعام 2050	24
83	أقاليم الأردن حسب نسب المساحة لعام 2010	25
85	معدل الكثافة السكانية لإقليم الجنوب للفترة 1994 - 2010 م	26

الصفحة	عنوان الشكل	رقم الشكل
91	الاتجاه الزمني لتطور الكثافة السكانية في محافظات الجنوب	27
91	الاتجاه الزمني لتطور الكثافة السكانية في محافظات الجنوب	28
158	منحنى لورنز لتوزيع السكان في إقليم الجنوب لعام 1994	29
158	منحنى لورنز لتوزيع السكان في إقليم الجنوب لعام 2004	30
159	منحنى لورنز لتوزيع السكان في إقليم الجنوب لعام 2010	31
162	منحنى لورنز لتوزيع السكان في محافظة الكرك لعام 1994	32
162	منحنى لورنز لتوزيع السكان في محافظة الكرك لعام 2004	33
163	منحنى لورنز لتوزيع السكان في محافظة الكرك لعام 2010	34
166	منحنى لورنز لتوزيع السكان في محافظة الطفيلة لعام 1994	35
166	منحنى لورنز لتوزيع السكان في محافظة الطفيلة لعام 2004	36
167	منحنى لورنز لتوزيع السكان في محافظة الطفيلة لعام 2010	37
169	منحنى لورنز لتوزيع السكان في محافظة معان لعام 1994	38
170	منحنى لورنز لتوزيع السكان في محافظة معان لعام 2004	39
170	منحنى لورنز لتوزيع السكان في محافظة معان لعام 2010	40
173	منحنى لورنز لتوزيع السكان في محافظة العقبة لعام 1994	41
173	منحنى لورنز لتوزيع السكان في محافظة العقبة لعام 2004	42
174	منحنى لورنز لتوزيع السكان في محافظة العقبة لعام 2010	43
185	سكان محافظة الكرك حسب مجموعات عمرية تعداد 1994	44
185	سكان محافظة الكرك حسب مجموعات عمرية تعداد 2004	45
185	سكان محافظة الطفيلة حسب مجموعات عمرية تعداد 1994	46
185	سكان محافظة الطفيلة حسب مجموعات عمرية تعداد 2004	47
186	سكان محافظة معان حسب مجموعات عمرية تعداد 1994	48
186	سكان محافظة معان حسب مجموعات عمرية تعداد 2004	49
186	سكان محافظة العقبة حسب مجموعات عمرية تعداد 1994	50
186	سكان محافظة العقبة حسب مجموعات عمرية تعداد 2004	51
194	التوزيع السكاني في إقليم الجنوب الذين أعمارهم 15 سنة فأكثر حسب المستوى التعليمي للفترة 1994	52
194	التوزيع السكاني في إقليم الجنوب الذين أعمارهم 15 سنة فأكثر حسب المستوى التعليمي للفترة 2004	53



## فهرس الملاحق

رقم الفهرس	عنوان الفهرس	الصفحة
1	أعداد سكان التجمعات السكانية في إقليم الجنوب خلال الفترة 1952-2010	214
2	التجمعات في إقليم الجنوب، والكثافة السكانية والمساحة المبنية لعام 2004	223
1/3	أسماء الأفضية وأعداد السكان ونسبة كل منهما والفرق بينهما والكثافة السكانية الإجمالية (نسمة/كم <sup>2</sup> ) لمحافظة الكرك 1994	229
2/3	أسماء الأفضية وأعداد السكان ونسبة كل منهما والفرق بينهما والكثافة السكانية الإجمالية (نسمة/كم <sup>2</sup> ) لمحافظة الكرك لعام 2004 م	229
3/3	أسماء الأفضية وأعداد السكان ونسبة كل منهما والفرق بينهما والكثافة السكانية الإجمالية (نسمة/كم <sup>2</sup> ) لمحافظة الكرك لعام 2010 م	230
4/3	أسماء الأفضية وأعداد السكان ونسبة كل منهما والفرق بينهما والكثافة السكانية الإجمالية (نسمة/كم <sup>2</sup> ) لمحافظة الطفيلة لعام 1994	230
5/3	أسماء الأفضية وأعداد السكان ونسبة كل منهما والفرق بينهما والكثافة السكانية الإجمالية (نسمة/كم <sup>2</sup> ) لمحافظة الطفيلة لعام 2004 م	231
6/3	أسماء الأفضية وأعداد السكان ونسبة كل منهما والفرق بينهما والكثافة السكانية الإجمالية (نسمة/كم <sup>2</sup> ) لمحافظة الطفيلة لعام 2010 م	231
7/3	أسماء الأفضية وأعداد السكان ونسبة كل منهما والفرق بينهما والكثافة السكانية الإجمالية (نسمة/كم <sup>2</sup> ) لمحافظة معان لعام 1994	232
8/3	أسماء الأفضية وأعداد السكان ونسبة كل منهما والفرق بينهما والكثافة السكانية الإجمالية (نسمة/كم <sup>2</sup> ) لمحافظة معان لعام 2004 م	232
9/3	أسماء الأفضية وأعداد السكان ونسبة كل منهما والفرق بينهما والكثافة السكانية الإجمالية (نسمة/كم <sup>2</sup> ) لمحافظة معان لعام 2010 م	233
10/3	أسماء الأفضية وأعداد السكان ونسبة كل منهما والفرق بينهما والكثافة السكانية الإجمالية (نسمة/كم <sup>2</sup> ) لمحافظة العقبة لعام 1994	233
11/3	أسماء الأفضية وأعداد السكان ونسبة كل منهما والفرق بينهما والكثافة السكانية الإجمالية (نسمة/كم <sup>2</sup> ) لمحافظة العقبة لعام 2004 م	234
12/3	أسماء الأفضية وأعداد السكان ونسبة كل منهما والفرق بينهما والكثافة السكانية الإجمالية (نسمة/كم <sup>2</sup> ) لمحافظة العقبة لعام 2010 م	234
1/4	أسماء الأفضية وأعداد السكان ونسبة كل منها والفرق بينها والكثافة السكانية الإجمالية (نسمة/كم <sup>2</sup> ) لإقليم الجنوب لعام 1994م.	235
2/4	أسماء الأفضية وأعداد السكان ونسبة كل منها والفرق بينها والكثافة السكانية الإجمالية (نسمة/كم <sup>2</sup> ) لإقليم الجنوب لعام 2004.	235
3/4	أسماء الأفضية وأعداد السكان ونسبة كل منها والفرق بينها والكثافة السكانية الإجمالية (نسمة/كم <sup>2</sup> ) لإقليم الجنوب لعام 2010.	236
5	معدلات النمو الطبيعي والزيادة الطبيعية وصافي الهجرة للأفضية في محافظات إقليم الجنوب للفترة (1979-2010)	237

## التغيرات السكانية في إقليم الجنوب/الأردن 1952-2010

أعداد

سميرة حسين صراوي

إشراف

الأستاذ الدكتور كايد أبو صبحه

الملخص

تناولت الدراسة موضوع التغيرات السكانية في إقليم الجنوب من حيث الحجم السكاني، والكثافات السكانية، ومعدلات النمو السكاني، وتغير التوزيع والتركيبة السكانية في الإقليم. حيث تناولت الدراسة النمو السكاني بالبحث والتحليل موضحة تطور نمو السكان ومعدلاته، وعوامل النمو السكاني من زيادة طبيعية وهجرة، إلى جانب دراسة التغيرات في اتجاهات النمو السكاني، وتوقعاته حتى عام 2050 م، وتحديد مناطق النمو السكاني السريع على مستوى محافظات الإقليم وعلى مستوى الأفضية.

حاولت الدراسة الكشف عن التغير في التركيبة السكانية بما في ذلك التركيبة العمري، والتركيبة النوعي، والتركيبة الاقتصادي، والتركيبة التعليمي. كما تضمنت الإشارة إلى أبرز المشكلات المترتبة على النمو السكاني في الإقليم وتطور التوزيع والتركيبة السكاني فيه.

اعتمدت الدراسة على بيانات التعداد الرسمية وكذلك تقديرات عام 2010 لإظهار التغيرات التي طرأت على النمو والتوزيع والتركيبة السكاني، واستخدمت عدة أساليب لتحليل وتقييم هذه التغيرات، ومن بين هذه الأساليب: استخراج معدلات النمو وبناء الجداول الإحصائية وتحليلها، ورسم خرائط التوزيع النقطية وخرائط الكثافات السكانية باستخدام نظم المعلومات الجغرافية GIS، كما تم تحديد نقطة مركز السكان، واستخراج نسبة التركيز السكاني، وقد خلصت الدراسة إلى مجموعة من المقترحات تمت صياغتها في ضوء النتائج التي توصلت إليها الدراسة.

## الفصل الأول

### مقدمة الدراسة

## مقدمة

شهد إقليم الجنوب في الأردن تغيرات سكانية خلال النصف الثاني من القرن العشرين من حيث نمو السكان وتوزعهم وتركيبهم، إضافة إلى ارتفاع وتيرة الهجرة الداخلة والخارجة، وازدياد أعداد جيوب الفقر، وارتفاع نسب البطالة، ونقص الخدمات، مما دفع بسكانه للهجرة إلى الأقاليم الأخرى. وفي الوقت ذاته بدأت تظهر عوامل جاذبة للسكان في العديد من مناطق الإقليم الأمر الذي أحدث تغييراً في أعداد السكان وتركزهم وكثافتهم، ومن هذه العوامل، ما يمتلكه الإقليم من المقومات التي ساهمت في تطوره مع مرور الوقت (Salibi, 2006). ومنها أن الإقليم يضم كثيراً من الثروات المعدنية والطبيعية كالبوتاس والفوسفات والاسمنت والأماكن السياحية، كما يشتمل على أطول شبكة لطرق النقل البري في الأردن. جاء الاهتمام الحكومي بإقليم الجنوب متمثلاً في تنفيذ المشاريع التنموية التي تهدف إلى تنشيط المنطقة اقتصادياً، وقد شملت هذه التطورات جميع محافظات الجنوب (الكرك، والطفيلة، ومعان، والعقبة).

وتأتي هذه الدراسة لتسلط الضوء على التغيرات السكانية في هذا الإقليم وبين محافظات الأربع منذ خمسينيات القرن الماضي وحتى نهاية العقد الأول من القرن الحادي والعشرين.

## مشكلة الدراسة

شهد إقليم الجنوب من الأردن نمواً سكانياً خلال الفترة (1952-2010) وقد رافق هذا النمو السكاني تغيرات سكانية اشتملت على اتجاهات النمو السكاني، والتغيرات في مستوى الخصوبة، ومستوى الوفاة، ومعدل النمو الطبيعي، والهجرة الداخلة والخارجة. وقد جاءت هذه التغيرات لأسباب موضوعية نجمت عن تطور الحياة الاجتماعية والاقتصادية والتعليمية ومواكبتها للسكان، وفي الوقت ذاته، فإن الظروف الطبيعية الصعبة كالجفاف والتضرر الشديد واتساع المساحة، ربما كانت مسؤولة عن ضالة عدد السكان وتبعثرهم، ومن ثم انخفاض كثافتهم في كثير من المناطق. ونتيجة لذلك تعرض السكان لكثير من التحديات، منها الضغط على الخدمات والموارد التي تفاوتت داخل المحافظة الواحدة وبين محافظات الإقليم؛ مما حدد مسارات الحركة السكانية المكانية بين هذه التقسيمات الإدارية، وترتب على ذلك نوع من التركيز السكاني الذي عمل على وجود نوع من الهيمنة في بعض المناطق.

خلال فترة الدراسة (1952-2010م)، والتي تعتبر فترة كافية لتعطي تصوراً عن تطور النمو والتركيب السكاني مع إجراء بعض المقارنات بين هذه المحافظات، وذلك يهدف لإظهار



الفروق بينها. وتقدم هذه الدراسة بعض التوصيات من أجل النهوض بإقليم الجنوب اجتماعياً واقتصادياً، وذلك بهدف تحقيق نمو أكبر في السنوات القادمة.

وقد جاءت هذه الدراسة لتحليل وتقييم هذه التغيرات السكانية خلال فترة الدراسة (1952-2010م)، والتي تعتبر فترة كافية لتعطي تصوراً عن تطور النمو والتركيب السكاني مع إجراء بعض المقارنات بين هذه المحافظات، وذلك بهدف إظهار الفروق بينها، عن أنماط التوزيع السكاني وتحليل التغيرات في أنماط توزيع السكان، وبناء خرائط للكثافات السكانية خلال الفترات المتعاقبة بالاعتماد على نتائج التعدادات السكانية المختلفة. وتقدم هذه الدراسة بعض التوصيات من أجل النهوض بإقليم الجنوب اجتماعياً واقتصادياً، وذلك بهدف تحقيق نمو أكبر في السنوات القادمة.

وستحاول الدراسة تحليل أنماط التغيرات السكانية السابقة باستخدام مقاييس مختلفة مثل الكثافات السكانية، ونسبة التركيز السكاني، ومنحنى لورنز، ومقاييس الخصوبة والوفاة. بالإضافة إلى ما سبق ستحاول الدراسة الكشف عن أنماط "الهجرة الداخلة" داخل محافظات الإقليم وأنماط "الهجرة الخارجة" مع المحافظات الأخرى، للتعرف إلى اتجاهات الهجرة والحركات السكانية. حاولت الدراسة في سبيل ذلك، الإجابة عن التساؤلات التالية:

1. كيف تطور نمو السكان خلال الفترة (1952-2010) وما معدلاته وعوامله، وتحديد اتجاهات النمو السكاني والمشكلات المترتبة على هذا النمو.
2. كيف تغير توزيع السكان وكثافتهم في الإقليم ومحافظاته حسب تقديرات 1952، 1961، 1979، 1994، 2004، وتقديرات عام 2010، وما أسباب هذا التغير.
3. أين تقع مناطق النمو السكاني السريع؟ وما هو اتجاه حركات السكان في تلك المناطق؟
4. كيف تطور التركيب السكاني العمري والنوع والاقتصادي والتعليمي؟
5. ما دوافع واتجاهات الهجرة الداخلة إلى الإقليم والخارجة منه، وما أثرها في التزايد والتوزيع السكاني في الإقليم؟

### أهمية الدراسة ومبرراتها:

يشكل إقليم جنوب الأردن ما نسبته 51.2% من المساحة الكلية للمملكة، بينما لا يتجاوز عدد سكانه ما نسبته 9.4% (دائرة الإحصاءات العامة، 2013).

وقد شهدت مدن ومحافظات الجنوب وقراه هجرة طارئة للسكان خلال فترات السبعينيات والثمانينيات من القرن الماضي، حيث كان هذا الإقليم طارداً للسكان. ونتيجة لخطط التنمية

المتعاقبة والتطورات التي حصلت في إقليم الجنوب، مثل: تأسيس منطقة العقبة الاقتصادية الخاصة عام 2001م، وتأسيس العديد من المنشآت الحكومية والخاصة من جامعات، ومصانع، وأنشطة سياحية، وشركات استثمارية، فقد أصبحت العديد من مدن الجنوب ومحافظاته جاذبة للسكان، كما ارتفع معدل نمو سكان الإقليم إلى 45% خلال الفترة 1994-2004م، وهو بذلك أعلى من معدل نمو سكان الأردن على نحو عام، فقد وصلت نسبته إلى 2.1% للفترة ذاتها، مما يشير إلى هجرة عائدة للإقليم.

وتأتي أهمية الدراسة من خلال تحديد الاختلاف والتمايز بين محافظات الجنوب من حيث النمو، والتركيب والخصائص السكانية الأخرى، كما تأتي أهمية الدراسة من أهمية المرحلة وما طرأ خلالها من تطورات على الإقليم ككل، وانعكاس ذلك على المحافظات والتجمعات الرئيسية فيه؛ لذلك جاءت هذه الدراسة من أجل تقدير حجم التغيرات السكانية واتجاهاتها، ومحاولة تفسيرها من خلال العوامل والدوافع التي يكمن خلفها، والخروج بالنتائج والتوصيات. يمكن إيجاز المبررات التي دفعت إلى دراسة إقليم الجنوب بما يأتي:

1. النمو السكاني السريع الذي شهده الإقليم خلال الفترة (1952-2010)، المتزامن مع التطور الاقتصادي الذي شهدته محافظات الجنوب نتيجة لخطط التنمية الاقتصادية.
2. تطوير مؤشر التوزيع السكاني باعتباره أداة إحصائية تحليلية يجري مطابقتها مع الدراسات الوصفية، وذلك باستخدام بيانات التعداد الحديثة والموثوقة.
3. تحليل الآثار الناجمة عن التغير في النمو السكاني وتوزيعه، والهجرة السكانية، وتحليل هذه الآثار على محافظات الإقليم.
4. استكمال دراسات سابقة تتوالى مدن محددة في الإقليم، وقد ركزت تلك الدراسات على جوانب معينة، ويأمل الباحث من هذه الدراسة استكمال ما بدأت تلك الدراسات، والكشف عن جوانب أخرى من التغيرات السكانية، والإسهام بإضافة جديدة إلى سلسلة الدراسات الجغرافية التي تناولت أجزاء من الأردن.

### أهداف الدراسة

تهدف هذه الدراسة إلى ما يأتي:

- 1- دراسة وتحليل اتجاهات تطور النمو السكاني في المحافظات والأقضية والتجمعات السكانية في إقليم الجنوب، من خلال دراسة النمو السكاني والقوى المؤثرة فيه-المواليد والوفيات- وتفسير أسباب هذا التطور ونتائجه خلال الفترة الزمنية 1952-2010.



- 2- تحليل التغير في أنماط توزيع السكان وكثافتهم في المحافظات والتجمعات السكانية المختلفة من إقليم الجنوب، من خلال بيانات التعدادات الرسمية للأعوام 1952، 1961، 1979، 2004، وكذلك من خلال تقديرات أعداد السكان لعام 2010، وتحديد وتفسير أثر بعض العوامل المؤثرة فيه بغرض الاستفادة من ذلك في عملية التخطيط الإقليمي.
- 3- تقييم الآثار الناجمة عن التغير في النمو والتوزيع السكاني على محافظات إقليم الجنوب.
- 4- رسم خرائط الكثافة السكانية للتعدادات المختلفة ولتقديرات السكان لعام 2010م، والكشف عن حركة الكثافة السكانية وانحداراتها بالاتجاه نحو هوامش مدن المحافظات.
- 5- تحليل خرائط التوزيع السكاني في إقليم الجنوب لفترات التعداد المتعاقبة.
- 6- تحليل اتجاهات التغير في التراكيب السكانية المختلفة، كالتركيب العمري، والنوعي، والاقتصادي، والتعليمي، والمهني.
- 7- دراسة اتجاهات الهجرة الداخلة بين محافظات الإقليم، وكذلك الهجرة الخارجة بين محافظات الإقليم ومحافظات الأقاليم الأخرى.
- 8- تقييم أثر الخطط التنموية التي أجرتها الدولة على الخريطة السكانية في أبعادها المختلفة النمو، والتوزيع، والتركيب، والهجرة.

### معوقات الدراسة

- هناك العديد من المعوقات التي واجهتها هذه الدراسة، وتتمثل في ما يأتي:
1. عدم توافر بيانات إحصائية دقيقة تتعلق بفترة الخمسينيات والستينيات عن إقليم الجنوب، خاصة تلك البيانات المتعلقة بالتوزيع الإداري للمنطقة.
  2. عدم دقة بعض البيانات وكفايتها وخاصة المتعلقة بالإحصاءات الحيوية وصعوبة الحصول عليها.
  3. عدم تجاوب بعض الدوائر الرسمية للحصول على البيانات المتوفرة لديها.
  4. عدم توافر الصور الجوية التي تسهم في التحديد الدقيق لمناطق التجمعات السكانية خلال فترات التعداد المختلفة إذ جاءت الصور الجوية بعد أو قبل السنة التي أجرى بها التعداد.

### الدراسات السابقة

تعددت الدراسات العالمية والإقليمية والمحلية التي تناولت التغيرات السكانية كالنمو السكاني وتوزيع السكان وتركيبهم، بمجموعها أو بأحد عناصرها. وكان الكثير منها يقوم على الربط بين هذه الجوانب والجوانب الحيوية التي تؤثر على حياة السكان، سواء أكانت اقتصادية أم

اجتماعية. وجاءت تلك الدراسات على شكل كتب ودوريات منشورة، أو رسائل جامعية أو بحوث أكاديمية أو أوراق عمل في مؤتمرات محلية أو عالمية، أو دراسات وتقارير صادرة عن جهات رسمية، ومن هذه الدراسات:

شريف المجالي (2005) الذي درس "تغير النمو والتوزيع السكاني في محافظة الزرقاء 1961-2004"، وميرفت الختاتته (1999) في رسالتها "الاتجاهات السكانية في محافظة الكرك 1961-1994"، ووصفي الرمامنة (1998) في "تغير حجم وتركيب السكان في التجمعات السكانية الرئيسة في محافظة البلقاء 1952-1994"، ودراسة محمد مصلح (1997) "التغيرات السكانية في عمان الكبرى خلال النصف الثاني من القرن العشرين"، وهذه الدراسات تناولت نمو السكان وتوزيعهم وكثافة وتركيب السكان في عدة محافظات أردنية.

وهناك دراسة قام بها فريق من الخبراء لمصلحة المجلس الأعلى للسكان بالتعاون مع صندوق الأمم المتحدة للسكان بعنوان: "تقرير حالة سكان الأردن 2010"، حيث تم تحليل الوضع السكاني على مستوى المحافظات وربطه بمحاور الفرصة السكانية، وإجراء توقعات مستقبلية لمعدلات الخصوبة والوفيات والهجرة من خلال ثلاثة نماذج: المنخفض والمتوسط والعالي. وأبرز النتائج التي توصلت إليها تلك الدراسات أن معدلات الإنجاب أظهرت انخفاضاً جوهرياً ثم استقراراً في العقد الأخير، مما سيجري عليه ارتفاع في نسبة السكان في الفئة المنتجة وفئة كبار السن، كما أظهرت أن المهاجرين يميلون للهجرة إلى المحافظات في الإقليم نفسه.

الكلوب، محمد (2009) "النمو السكاني والأمن الغذائي في المملكة الأردنية الهاشمية (1979-2025)"، وترى الدراسة أن اهتمام الأردن بقضية النمو السكاني أصبحت من الضروريات، وأن معدل النمو السكاني في الأردن ما يزال مرتفعاً وبعيداً عن الوصول إلى مرحلة الاكتمال الديمغرافي، التي تتخفف فيها معدلات الوفيات ومعدلات الخصوبة، إضافة لاختلال معادلة النمو السكاني مع الموارد الطبيعية. وكانت النتائج تؤكد ما جاء في الدراسات السابقة من انخفاض في معدلات المواليد والوفيات والخصوبة، وارتفاع نسبة الهجرة الوافدة. وأورد الباحث مجموعة من العوامل الطبيعية والبشرية التي أسهمت في ظاهرة سوء التوزيع السكاني، وذكر مجموعة من المؤشرات الدالة على القصور في تحقيق الرفاه الاقتصادي، والتطور الاجتماعي للسكان في مختلف مناطق سكتاهم.

الزعيبي، عبدالله، وآخرون (1994)، بعنوان: "الاحتياجات الأساسية لسكان الأردن حتى عام 2005 وربطها بالعوامل الديمغرافية"، وقد نفذت هذه الدراسة لمصلحة المجلس الأعلى

للسكان، حيث هدفت إلى تناول الجانب السكاني في الأردن، من حيث الخصائص الديمغرافية، والتعليمية، والاقتصادية، كما أجرت توقعات مستقبلية في الجوانب الصحية والتعليمية والمساكن والقوى العاملة، اعتماداً على البيانات الديمغرافية السابقة لتعداد عام 1994. ومن أهم النتائج التي خلصت إليها أن حجم السكان المستقبلي يقف عائناً أمام النمو الاقتصادي والتوسع في الاستثمار، الذي يعد الحل الوحيد لمشكلات الفقر والبطالة.

دراسة الخوالدة، أحمد (2001) بعنوان: "إقليم الوسط في الأردن"، وهي دراسة ديمغرافية هدفت إلى تحليل خصائص السكان في محافظات الإقليم، والهجرة الداخلة والخارجة، من حيث دوافعها واتجاهاتها، وأثرها في التزايد والتوزيع السكاني. ومن أبرز النتائج أن تسارع النمو السكاني في الإقليم سببه الهجرة الوافدة الداخلة والخارجة، التي تركزت على نحو رئيس في محافظات هذا الإقليم، وأن أكثر من نصف سكان المحافظات في الإقليم يتمركزون في تجمع أو اثنين فقط، إشارة إلى هيمنة مراكز المحافظات.

دراسة أبو صبيحة، كايد (1995) بعنوان: "الاتجاهات الحديثة لتطور النظام الحضري في الأردن". وهدفت إلى الكشف عن الاتجاهات الحضرية الحديثة لتطور النظام الحضري من خلال حساب معدل النمو السكاني في هذه المراكز خلال فترتين زمنيتين، الأولى تمتد من عام 1961-1979، والثانية 1979-1991 والمقارنة بين هاتين الفترتين. وقد بينت نتائج الدراسة أن معدلات النمو السكاني في المدن الكبيرة أقل من معدلات النمو في المدن متوسطة الحجم، وأن معدلات النمو السكاني تكون في مناطق الطرد السكاني أقل من معدلات النمو الطبيعي في الأردن.

### الدراسات التي تناولت إقليم الجنوب:

الدراسات التي تناولت الواقع الاقتصادي والاجتماعي لمحافظات الإقليم دراسات عدة منها: الطيب وزملاؤه (1990) وكانت حول الواقع الاقتصادي والاجتماعي لمحافظة الكرك بالتعاون بين جامعة مؤتة وبنك تنمية المدن والقرى، ودراسة الأحمد وزملاؤه (1990) حول الواقع الاقتصادي والاجتماعي لمحافظة معان بالتعاون بين الجمعية العلمية الملكية وبنك تنمية المدن والقرى، ومسح وزارة التخطيط للواقع الاقتصادي والاجتماعي لمحافظة معان والكرك (1990) ودراسة الواقع الاقتصادي والاجتماعي لمحافظات الجنوب الذي أعدته وزارة التخطيط بالتعاون مع وزارة التنمية المحلية (2009). وقد أظهرت هذه الدراسات ان انخفاض الدخل وقلة مساهمة القطاع الخاص بالتنمية والاستثمار ونقص التمويل وارتفاع البطالة هي من أبرز



مشكلات الإقليم. كما نفذت جامعة الحسين بن طلال دراسة مسحية حول الواقع الاقتصادي والاجتماعي لمحافظة معان (2004) وتناولت الأوضاع الاجتماعية والاقتصادية والتعليمية والصحية، وأظهرت أن محافظة معان قد حققت نتائج ايجابية خلال السنوات الماضية في مختلف المجالات إلا أنها لا زالت تعاني من اختلالات تنموية تجعلها من المحافظات الطاردة للسكان.

دراسة الصرايرة، هند، (2008). بعنوان: "توزيع السكان الحضر والتخطيط للمراكز الصحية الشاملة في محافظات جنوب الأردن، وتشمل: (الكرك، والطفيلة ومعان)". هدفت الدراسة للتعرف إلى أنماط التوزيع الجغرافي للسكان والمراكز الصحية في المناطق الحضرية، وكذلك واقع خدمات المراكز الصحية الشاملة، وحساب التوقعات السكانية وربطها بالخدمات الصحية. ومن أهم نتائج الدراسة تدني الكثافة الحسائية بسبب أثر العوامل الطبيعية في التوزيع السكاني وانخفاض معدل النمو السكاني بسبب الهجرة المغادرة، وتدني الخدمات الصحية، ووجود نقص في الكوادر البشرية في بعض المدن.

دراسة الخوالدة، احمد (2007) "استثمار الهبة السكانية كعامل جذب سكاني لإقليم الجنوب" التي هدفت إلى معالجة خلل التوزع الجغرافي للسكان بإيجاد مناطق جاذبة في إقليم الجنوب وذلك في ضوء ما يتوقع من مشروعات استثمارية خلال العقد القادم وحتى عام 2020 وقدمت الدراسة مجموعة من الاسقاطات (التوقعات) المستقبلية. وكان من ابرز النتائج ان اختلاف الكثافة السكانية بين المحافظات يعود لأسباب منها الهجرة الداخلة بين الحضر والريف، وتفاوت المساحات بين المحافظات، وتراجع معدل النمو السكاني وصافي الهجرة باستثناء محافظة العقبة.

دراسة ألفريد ستيوارت "Stuart" (2010) التغير السكاني في ولاية شمال كارولينا "Population Change in North Carolina" حيث قدم الباحث تحليلاً للاتجاهات السكانية في ولاية كارولينا، التي عُدت أسرع الولايات الأمريكية في النمو السكاني خلال العقدين الأخيرين، وبينت الدراسة أن العامل (العنصر) الأكثر حيوية في التغير السكاني هو صافي الهجرة - الفرق بين الهجرة الداخلية للولاية والهجرة الخارجة منها - حيث يتجه النمو السكاني من الأرياف نحو الضواحي وخاصة الفئات من ذوي الخبرات ومن خريجي الجامعات. وأشارت النتائج المتوقعة إلى تزايد نسبة المسنين لتصل إلى 18% بحلول عام 2030م.

ودراسة هام "Hamm" وآخرون (2008)، "التغير الديمغرافي في ألمانيا" "Demography Change in Germany" حيث توقعت الدراسة تزايد الشيخوخة في ألمانيا على نحو حاد في

العقود الثلاثة إلى الخمسة القادمة. وناقشت الأسباب الكامنة وراء هذا التزايد والآثار المترتبة على السياسات السكانية الألمانية، كما تناولت الدراسة آثار الشيخوخة الديموغرافية على الأسواق المالية وسوق العمل والنمو الاقتصادي والضمان الاجتماعي.

ودراسة بترسون (2000) Peterson, T. "Population and Change"، وأشار الباحث في هذا الكتاب إلى أن النمو السكاني الذي يشهده العالم مؤخراً لم يسبق له مثيل. وربط من خلال الخرائط بين التوسع البشري واستغلال الموارد غير المتجددة، وأشار إلى أن الخسائر في الأراضي الزراعية في البلدان النامية هي سبب الهجرة من الريف نحو المراكز الحضرية. وبين بترسون أن من أهم التغيرات السكانية المستقبلية التناقص في نسب الأطفال في البلدان المتقدمة وتزايد الثروات الشخصية، واقترح حلولاً للحد من الهجرة وتطوير التجارة العالمية وخفض معدلات المواليد والحد من الفقر.

دراسة فيلد (Feld) (2000) بعنوان: "النمو الفعلي للسكان والهجرة : فرضيات من أوروبا الغربية". وهدفت هذه الدراسة إلى اختبار تعويض مجتمع الدراسة بالعمالة المحلية بدل الاعتماد على الهجرة. وقد اعتمدت الدراسة على التنبؤ بالمستقبل، وذلك من حيث مشاركة كل من الذكور والإناث في سوق العمل. وبينت نتائج الدراسة أن إيطاليا ستواجه انخفاضاً في قوة العمل لديها، بينما باقي الدول الغربية سوف تحافظ على المستوى الحالي، أو أنها ستشهد انخفاضاً في معدل نمو قوة العمل ولكن بنسبة قليلة. وقد أوصت الدراسة بعدم الاعتماد على الهجرة من أجل توفير الأيدي العاملة في السوق الأوروبية.

دراسة ديرست (Durst) (2005) بعنوان: "كبار السن المهاجرين لكندا: تحول سكاني"، وقد هدفت إلى دراسة تأثير كبار السن على الهجرة لكندا وعلى التركيب السكاني، وبينت أن 31% من المهاجرين كانت أعمارهم أعلى من المتوسط العمري في كندا حسب إحصاءات 2001، وأن ما نسبته 28.4% من هؤلاء المهاجرين تزيد أعمارهم عن 65 سنة، مما كان له أثر على سياسة تطوير الخدمات المقدمة.

دراسة ريسايد و خان (Raeside, and Khan, (2000) بعنوان: "سكان اسكتلندا الكبار في السن: اتجاهات، ونتائج، واستجابات". هدفت هذه الدراسة إلى معرفة تأثير وجود كبار السن على نحو واسع في اسكتلندا. حيث بينت الورقة البحثية أن عدد السكان يتوقع له أن يقل على الرغم من الزيادة في الخصوبة وفي أعداد المهاجرين لاسكتلندا، وذلك لأن نسب الخصوبة

المتدنية قد استمرت لفترات طويلة من الزمن، مما ترتب عليه أن يصبح تركيب كبار السن هو التركيب الاجتماعي السائد. وتوصل الباحثان إلى أن الحل لهذه الأزمة يكمن في فتح باب الهجرة للمهرة وصغار السن بهدف المحافظة على توزيع عمري متوازن.

دراسة آلهو (Alho) (2008) بعنوان: "الهجرة، والخصوبة وكبار السن في مجتمع ثابت". هدفت هذه الدراسة معرفة تأثير الخصوبة والهجرة على المجتمعات الأوروبية، حيث بينت أن مستوى الخصوبة في معظم الدول الأوروبية هو أقل من المستوى المطلوب لعملية الإحلال، وأن من المتوقع انخفاض معدل النمو السكاني في العقود القادمة، وكذلك زيادة فئة كبار السن في المجتمعات الأوروبية، وأن الهجرة هي أحد الحلول من أجل التقليل من نسبة كبار السن في المجتمع. وقد قدمت الدراسة نموذجاً يربط بين معدل النمو والخصوبة والهجرة، وذلك بهدف إيجاد مجتمع ذي تركيب ثابت في الدول الأوروبية.

دراسة ميترا ومورايا (Mitra, and Murayama) (2008) بعنوان: "نسبة الهجرة الريفية إلى المدينة: تحليل على مستوى المقاطعة في الهند. هدفت هذه الدراسة إلى تحليل مستويات الهجرة لكل من الريف والحضر على مستوى المقاطعة في الهند. وأخذت الدراسة بعين الاعتبار التركيب النوعي للمهاجرين، وبينت النتائج أن النسب بين الهجرة الداخلية والهجرة الخارجية كانت متقاربة باستثناء الولايات التي تشهد فقراً؛ إذ أن معدلات الهجرة كانت أعلى، وهجرة الإناث على حدود مع المناطق الريفية كانت مرتفعة.

دراسة أونيل (O'Neil) (2010) بعنوان: "تحدي التغيير: زيادة نمو الهجرة السكانية والترتيبات الداخلية لمنعها". هدفت هذه الدراسة إلى بحث عوامل المخاطرة المرتبطة بوقف الخدمات المقدمة للمواطن الذي يقوم بتغيير ولاية سكنه مع الأخذ بعين الاعتبار التركيز على الأماكن التي تشهد زيادة سكانية مهاجرة. وقد بينت النتائج أن المخاطرة تعد عالية نتيجة لعدم تقديم الخدمات الضرورية في الأماكن التي تزيد فيها معدلات الهجرة والسبب وراء ذلك بقاء نسبة من السكان من دون خدمات.

### مزايا الدراسة الحالية

يبدو مما تقدم أن التغيرات السكانية كانت موضوع العديد من الدراسات المحلية والدولية، ومن ثم جاءت هذه الدراسة مكتملة لما بدأت به الدراسات السابقة التي تناولت بعض جوانب هذه الدراسة، إلا أن ما يميز هذه الدراسة عن غيرها من الدراسات ما يلي:

1- اعتماد الدراسة على الصور الجوية، والخرائط، وبيانات التعداد الرسمية للأعوام 1952،



1961، 1979، 1994، 2004، وتقديرات عام 2010م، واعتماد التقسيمات الإدارية (التجمعات الرئيسية) وحدات مساحية للدراسة.

2- اهتمام الدراسة بإبراز الأنماط المكانية لتوزيع السكان، واختلاف معدلات نموهم خلال فترات زمنية طويلة متلاحقة بإتباع أكثر من أسلوب واستخدام نظام المعلومات الجغرافي (GIS) في تطبيقات عدة منها: رسم خرائط للنقاط السكانية، ورسم خرائط الكثافة السكانية، وحساب مساحات التجمعات السكانية.

3- بعض التجمعات الرئيسية في محافظات إقليم الجنوب لم تدرس من قبل.

### الإطار التنظيمي للدراسة

تتكون الدراسة من ستة فصول، يتناول الفصل الأول منها مقدمة مكونة من مشكلة الدراسة وأهميتها ومبرراتها وأهدافها ومعوقاتها، والإطار التنظيمي لها، كما اشتمل الفصل على عرض موجز لمجموعة مختارة من الدراسات السابقة، وتعريف عام بمنطقة الدراسة. ويحتوي الفصل الثاني على تعريف عام بمنطقة الدراسة ومنهجية الدراسة والأساليب الإحصائية المستخدمة في تمثيل وتحليل البيانات كما يشتمل الفصل على الأساليب المستخدمة في بناء الخرائط.

أما الفصل الثالث فيشتمل على دراسة النمو السكاني في إقليم الجنوب متضمنا: تطور نمو السكان ومعدلاته، وعوامل النمو السكاني، والتغيرات في اتجاهات النمو السكاني، والتغيرات في معدلات المواليد والوفيات وصافي الهجرة (الداخلية والخارجة)، ومظاهر النمو السكاني والتوقعات المستقبلية للنمو السكاني.

ويتناول الفصل الرابع تطور التوزيع السكاني، ويشمل دراسة التغير في أنماط التوزيع السكاني، ثم المعايير والأساليب المستخدمة في إظهار ذلك التغير مثل: بناء خرائط التوزيع، ونسبة التركيز السكاني، وبناء منحى لورنز، وتحديد نقطة مركز السكان.

ويشمل الفصل الخامس دراسة تغير التركيب السكاني لمحافظات الجنوب، حيث يتناول التركيب العمري، والتركيب النوعي، كما يتناول التركيب الاقتصادي، والتركيب التعليمي.

وخصص الفصل السادس لمناقشة النتائج والتوصيات، تليها قائمة المراجع العربية والأجنبية، ثم ملخص باللغة الإنجليزية، يليه الملاحق.

## الفصل الثاني

### تصميم الدراسة



## الفصل الثاني

### تصميم الدراسة

#### لمحة عن منطقة الدراسة وأسباب اختيارها:

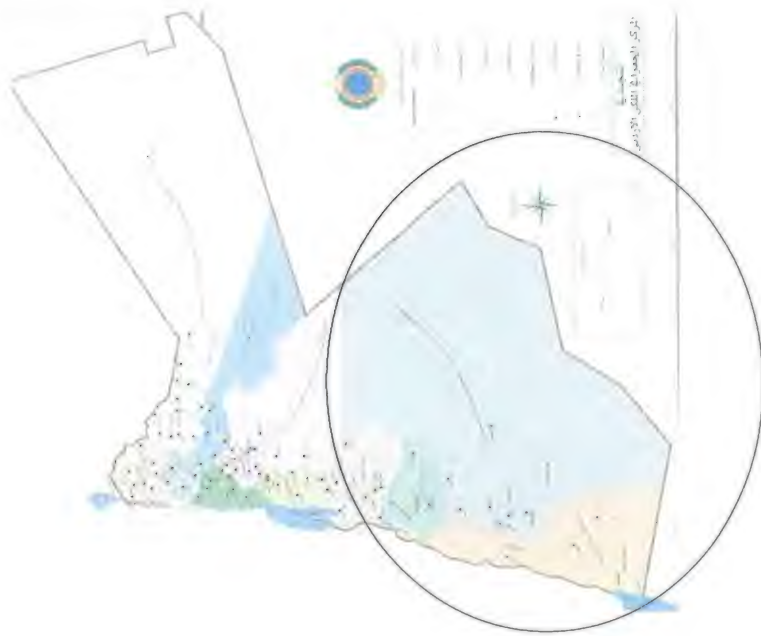
تناولت الدراسة إقليم الجنوب الذي يضم أربعاً من محافظات الأردن وهي: الكرك والطفيلة ومعان والعقبة، كما تبين الخارطة رقم (1). ويمتد الإقليم من حدود محافظتي العاصمة ومادبا شمالاً وحتى الحدود السعودية-الأردنية جنوباً، ومن حدود وادي عربة والبحر الميت غرباً إلى الحدود السعودية-الأردنية شرقاً. ويتصف إقليم الجنوب بتنوعه التضاريسي حيث يتكون من الصحراء والجبال والسهول والوديان إضافة إلى الأغوار في محافظة الكرك. ويقع مناخ الإقليم ضمن نطاق المناخ الصحراوي في المناطق الشرقية الأوسع امتداداً ومناخ إقليم البحر المتوسط في المناطق والمرتفعات الغربية.

يعد من أهم خصائص ومحددات الوضع السكاني في الإقليم انخفاض الكثافة السكانية - باستثناء بعض التجمعات السكانية - وتركز السكان ضمن مناطق محدودة داخل الإقليم، إضافة إلى الخلل الديموغرافي بين توزع السكان وتوزع الموارد.

يمتاز إقليم الجنوب بمجموعة من الخصائص الحيوية والميزات الإستراتيجية تشمل الموارد والثروات والطاقة، مثل الفوسفات والحجر الجيري والرمل الزجاجي والصلصال، وتشمل أيضاً المواقع الأثرية والسياحية والحضرية.

تم تقسيم إقليم الجنوب تنموياً إلى (32) وحدة تنموية. وتتوفر في إقليم الجنوب إمكانات مميزة للتنمية الاقتصادية والاجتماعية تتوزع على مساحته الواسعة ووجود ثروات طبيعية كبيرة لم تستغل بعد، وتحتاج إلى المزيد من البحث والتقيب والدراسة. كذلك يمتلك الإقليم ميزة نوعية مهمة بوجود منطقة العقبة الاقتصادية الخاصة وكذلك مدينة البتراء التي تعد المصدر الأساسي للسياحة الأردنية. وفي عام 1983 وضعت خطة لتنمية الإقليم، حيث اقترحت الخطة حزمة من السياسات لتنمية محافظات، وتم اعتماد نموذج هرمي لتوجيه التنمية وتسييرها في مسارات التوجهات الإستراتيجية وبالاعتماد على النموذج الهرمي اللامركزي يمكن توفير الخدمات للتجمعات السكانية بمختلف مستوياتها وبما يتناسب مع حجم السكان والمسافات بين التجمعات السكانية. وعلى الرغم من مضي قرابة الأربعة عقود على وضع خطة تنمية للإقليم إلا أنه لا يزال يعاني من مظاهر الخلل التنموية ومنها: تواضع مستوى المعيشة ونوعيتها وتشمل قضايا

متعددة منها البطالة، ودخل الفرد، ومستويات التعليم ومجموع القوى العاملة. وباستثناء بعض المناطق، مثل: منطقة العقبة الاقتصادية الخاصة يمكن القول إن التنمية في الإقليم تقتصر على مشروعات استخراجية وخدمية محدودة، ولا يتم التخطيط والإدارة من داخل الإقليم بل من المركز، كما أن هناك نقصاً كبيراً في المعلومات والبيانات المتعلقة بالمنطقة من ناحية الموارد والخصائص العامة للسكان والمؤشرات الحيوية وغيرها (مديرية التنمية المحلية، 2011) على الرغم من بعض الدراسات، ومنها مشروع المسح الشامل الذي نفذته جامعة الحسين بن طلال على عينة تشكل 13% من مجموع الأسر في محافظة معان، ودراسات الواقع الاقتصادي والاجتماعي في المحافظات التابعة لمديرية التنمية المحلية.



## منهجية الدراسة:

تتمثل منهجية الدراسة في مجموعة الوسائل والطرائق التي تم استخدامها من أجل الوصول إلى أهداف الدراسة، وتعتمد هذه الدراسة على المنهج التاريخي-الوصفي في دراسة تطور المحافظات إدارياً ومساحياً وسكانياً، ولمتابعة التغير في النمو والتوزيع السكاني. كما تم اتباع الأسلوب التحليلي البسيط المعتمد على النسب والمعدلات لمعالجة البيانات والمقارنة بينها، واتباع المنهج التحليلي في تحليل الخرائط واستخلاص الحقائق السكانية.

### أولاً: مصادر البيانات:

اعتمدت الدراسة على العديد من المعلومات والبيانات المتوفرة، من خلال المصادر والمراجع والمؤسسات والهيئات المحلية والعالمية التي كان من أبرزها ما يأتي:

- دائرة الإحصاءات العامة، وتم الحصول منها على التعدادات العامة للفترات (1952، 1961، 1979، 1994، 2004)، والتقديرات السكانية لعام 2010م، والتقارير، مثل (تقرير حالة الفقر في الأردن)، والمسوحات مثل (مسح الأسرة متعدد الأهداف 2008، ومسح الهجرة 1986، ومسح العمالة والبطالة للسنوات 2004-2009، والمسح المصاحب للتعداد العام للسكان والمساكن 1994)، بالإضافة إلى البحوث التحليلية المختلفة التي أعدتها الدائرة.

- البيانات المكتبية: وتشمل الوثائق والدراسات السابقة من رسائل وبحوث وتقارير منشورة وغير منشورة، وكذلك المصادر العربية والأجنبية التي تعالج التغيرات السكانية على نحو عام وموضوع الدراسة بشكل خاص.

- المركز الجغرافي الملكي للحصول على الخرائط الطبوغرافية التي استخدمت في تحديد المساحات والكثافات السكانية لفترات التعداد (1952، 1961، 1979، 1994، 2004، 2010)، وذلك بعد معالجتها باستخدام نظام المعلومات الجغرافية GIS.

- البيانات الأخرى من الدوائر والوزارات سواء كان ذلك بيانات إحصائية أو دراسات وأبحاث أو نشرات أو دوريات وغير ذلك، ومن تلك المؤسسات وزارة التخطيط، ومديرية

التنمية المحلية، ودائرة الأحوال المدنية والجوازات والمجلس الأعلى للسكان حيث وفر تقارير عن الاتجاهات المستقبلية في ظل التغيير الديمغرافي والفرصة السكانية الذي سيمر بها إقليم الجنوب في السنوات القليلة القادمة.

- المقابلات الشخصية مع عدد من رؤساء البلديات أو موظفيها، بهدف الحصول على المعلومات والبيانات والتوجيهات التي كان لها أهمية كبيرة في البحث.

### ثانياً: معالجة البيانات:

تم استخدام الأساليب الآتية:

#### أ- النمو السكاني

1- استخدمت المعادلة الآتية في استخراج معدل النمو السكاني :

$$r = (t) \sqrt[100]{P_t/P_o} - 1$$

حيث إن (r) تعني معدل النمو السكاني، t للفترة الزمنية بين تعدادين، (pt) عدد السكان في الفترة الزمنية اللاحقة، (po) عدد السكان في الفترة الزمنية السابقة.

2- بناء الجداول الإحصائية للمعدلات وتحليلها وتفسيرها مثل معدل المواليد والوفيات والهجرة.

#### ب- التغير في التركيب السكاني ويتمثل في :

1- التركيب النوعي : وهو تقسيم المجتمع إلى فئتين هما فئة الذكور وفئة الإناث. وهو عدد الذكور لكل (100) أنثى.

2- التركيب العمري : تم تقسيم السكان إلى ثلاث فئات عمرية، هي :

- فئة صغار السن (أقل من 15 عام)

- وفئة الشباب من ( 15 - 64 عام )

- فئة كبار السن (65 فأكثر)



3- التركيب الاقتصادي ويشتمل على مؤشرات منها: نسبة المشتغلين، ومعدل النشاط الاقتصادي المنقح.

4- التركيب التعليمي: هو نسبة الملتحقين بالمؤسسات التعليمية إلى مجموع السكان في كل محافظة من محافظات الجنوب.

ج- التوزيع السكاني: لدراسة التغير في توزيع السكان في إقليم الجنوب من المملكة تم استخدام نظام المعلومات الجغرافي (GIS) Geographic Information System في بناء خرائط لتوزيع السكان حسب الإقليم وحسب المحافظات خلال فترات الدراسة ومنها: الخرائط النقطية، وخرائط الكثافات السكانية في الإقليم والمحافظات، ولتحقيق هذه الغاية فقد تم بناء قاعدة من المعلومات الجغرافية، والمعلومات الوصفية كمساحة التجمعات والأقضية وأعداد السكان وغيرها من المعلومات، وفيما يلي عرض موجز للمنهجية المتبعة في بناء خرائط الدراسة:

- الخرائط النقطية:

تعتمد هذه الطريقة على نشر نقاط متساوية في القطر ومعروفة القيمة على الخريطة وبذلك يمكن تكون فكرة عامة عن صورة توزيع الظاهرة الكمي والمكاني في آن واحد، وبالتالي يمثل مجموع عدد النقاط المجموع الكلي للظاهرة التي نريد تمثيلها على الخريطة.

ولرسم الخريطة النقطية تم إتباع الخطوات التالية :

- إجراء مسح للخرائط الورقية لمحافظات الإقليم باستخدام برنامج Adobe photo shop وكانت بمقياس 1 : 100.000 للسنوات (1952، 1979، 1994) وبمقياس 1 : 50.000

لسنة 1961 وهي الخرائط المتوفرة لتلك السنة، أما خرائط عامي 2004 و 2010 فهي متوفرة ضمن برامج محوسبة على هيئة ship file في المركز الجغرافي الملكي وتحتوي الخرائط السابقة على حدود المنطقة المبنية وتفصيلاتها.

- كما تم خزن الصور التي أدخلت بنظام الراستر في ملف خاص بحيث يقبل البرنامج المستخدم في عمليات الرسم التعامل معها.

- بعد توحيد مقياس الرسم باستخدام برنامج ARC GIS وضعت نقاط على الخرائط تمثل عدد السكان في كل تجمع من تجمعات محافظات الإقليم للسنوات خلال الفترة (1952-2010)،

وقد وضعت هذه النقاط ضمن المنطقة السكنية وبعيدا عن الطرق وبذلك نكون حصلنا على خريطة نقطية لتوزيع السكان في محافظات الإقليم. (أمانة عمان الكبرى، 2011).

#### - خرائط الكثافات السكانية:

وتتعدد الطرق المستخدمة لتمثيل الكثافات السكانية وقد اعتمدت الدراسة طريقتين لتمثيل الكثافات السكانية وهي خرائط الكثافات السكانية باستخدام أسلوب التظليل وخرائط الكثافات السكانية باستخدام أداة كيرنل وذلك على النحو التالي :

- الخرائط المظللة أو المساحية Coropleth Density Maps لرسم الخرائط المظللة فقد تم استخدام برنامج Arc GIS 10 في حساب الكثافات السكانية للأفضية من خلال الخطوات الآتية:

1. أعداد طبقة للكثافة السكانية تتضمن بيانات عن أعداد السكان والمساحة /كم<sup>2</sup>.
2. إضافة الطبقات الرئيسة على هذه الطبقة، ثم عمل Symbology يتكون من أربعة فئات، تمثل الكثافة السكانية.

#### - خرائط الكثافات السكانية باستخدام أداة كيرنل:

شاع مؤخراً استخدام أداة Tool Bar في برنامج نظم المعلومات الجغرافية Arc GIS تسمى أداة كيرنل (Kernal Density) أثبتت فاعليتها في بعض الجهات المعنية مثل: أمانة عمان الكبرى، وهي أداة تستخدم لحساب الكثافة السكانية للوحدة المساحية وذلك بعد تزويد برنامج Arc GIS بمجموعة البيانات التالية: خريطة نقطية للمنطقة، والقيمة التي تمثلها النقطة الواحدة من عدد السكان، ووحدة القياس المساحية المستخدمة، وقد تم اعتماد الكيلومتر المربع في هذه الدراسة باعتباره قياس مساحية.

واستناداً إلى هذه البيانات، تجري أداة كيرنل مسح لمنطقة مساحية افتراضية تغطي جميع النقاط الواردة في الخريطة النقطية، لتسجل بعد ذلك قيم الكثافة السكانية ضمن فئات يختار الباحث عددها وتم حصرها هنا ضمن أربع مجموعات للتمكن من مقارنتها مع الخرائط المظللة التي تم حصرها هي الأخرى ضمن أربع فئات (أمانة عمان الكبرى، 2011).

ستظهر الخرائط النقطية وخرائط الكثافة السكانية توزيع السكان في محافظات الإقليم،

وستظهر أيضاً الاتجاه العام لتوزيع السكان والاختلافات المكانية لكثافات السكان وتركزهم داخل الإقليم والمحافظات.

#### د- نقطة مركز السكان المتوسط (Mean Center of Population):

يطلق عليها أحياناً مركز السكان أو التوازن السكاني. وتم تحديد موقع هذه النقطة في إقليم الجنوب بإتباع الخطوات الآتية:

1. إدخال خريطة التقسيمات الإدارية لإقليم الجنوب مقياس (1:650000) يظهر عليها حدود الأفضية إلى برنامج ARC GIS 10 وعمل Scanning مسح ضوئي للخريطة، ثم استخدام أداة Feature To Point لتوقيع مراكز الأفضية.
2. وتكون هذه النقطة متوسطة للمساحة الكلية للوحدة الإدارية (Clark, 1972) وهي هنا المساحة الكلية للقضاء
3. تحديد نقطة مركز القضاء باستخدام برنامج ARC GIS يتم تنفيذ الخطوات الآتية لتحديد نقطة مركز السكان كما بينها بعض الباحثين (أبو صبحه، 1986).
4. تحويل الخريطة إلى مقياس رسم 1:40000 ورسم محورين حولها، أحدهما رأسي والآخر أفقي يتقاطعان بزاوية قائمة في أقصى الطرف الجنوبي الغربي من حدود الخريطة بحيث لا تترك مسافة إلى الجنوب أو إلى الغرب ما أمكن.
5. أعداد جدول يتضمن في العمود الأول الوحدات الإدارية (أفضية محافظات إقليم الجنوب) وفي العمود الثاني يسجل عدد سكان كل قضاء.
6. قياس المسافة بين نقطة كل مركز والمحور الرأسي، وتوضع في العمود الثالث، كما يتم قياس المسافة بين نقطة كل مركز والمحور الأفقي. وتوضع في العمود الرابع.
7. ضرب عدد سكان القضاء مع المسافة على المحور الرأسي وتوضع في العمود الخامس، وبالمثل ضرب عدد السكان مع المسافة على المحور الأفقي وتوضع في العمود السادس، وبقسمة مجموع حاصل الضرب في العمودين الخامس والسادس على المجموع الكلي لسكان الإقليم ينتج رقمان يمثلان إحداثيات المحور الأفقي والرأسي، وتقاطعهما يمثل نقطة



التعادل أو المركز السكاني المطلوب.

كما تم تحديد نقطة مركز السكان بالنسبة للمحافظة بإتباع الخطوات الآتية:

- استخدمت خريطة للمحافظة (أي خريطة لمحافظة الكرك، وخريطة ثانية لمحافظة الطفيلة، وثالثة لمحافظة معان، ورابعة لمحافظة العقبة)، تظهر عليها حدود الأفضية، وبعد تحديد نقطة مركز القضاء باستخدام برنامج ARC GIS كما سبق ذكره تم تنفيذ الخطوات الآتية لتحديد نقطة مركز السكان.
- رسم محورين أحدهما رأسي والآخر أفقي يتقاطعان بزاوية قائمة في أقصى الطرف الجنوبي الغربي من حدود الخريطة بحيث لا تترك مسافة إلى الجنوب أو إلى الغرب ما أمكن.
- إعداد جدول يكتب في العمود الأول الوحدات الإدارية (أفضية المحافظة) وفي العمود الثاني يسجل عدد سكان كل قضاء.
- قياس المسافة بين نقطة كل مركز والمحور الرئيسي وتوضع في العمود الثالث كما يتم قياس المسافة بين نقطة كل مركز والمحور الأفقي وتوضع في العمود الرابع.
- ضرب عدد السكان في كل قضاء مع المسافة على المحور الرئيس، وتوضع في العمود الخامس، وبالمثل ضرب عدد السكان مع المسافة على المحور الأفقي. وتوضع في العمود السادس، وبقسمة مجموع حاصل الضرب في العمودين الخامس والسادس على المجموع الكلي لسكان المحافظة ينتج رقمان يمثلان إحداثيات المحور الأفقي والرأسي، وتقاطعهما يمثل نقطة مركز السكان.

هـ- مقاييس التركز السكاني

- نسبة التركز السكاني

استخدم هذا المقياس لإبراز التباين في التركز السكاني خلال فترات التعداد 1994،

2004، 2010 للإقليم على نحو عام، لكل محافظة من محافظات الأقاليم ومن الطرق

الإحصائية لحساب التركز السكاني ما يعرف بنسبة التركز وتأخذ الصيغة الآتية:

نسبة التركز السكاني في الإقليم =  $2/1 \times \text{مج (س - ص)}$  (أبو عيانة، 1980)

حيث إن:

س: نسبة سكان المحافظة إلى سكان الإقليم.

ص: نسبة مساحة المحافظة إلى مساحة الإقليم.

مج = مجموع الفرق الموجب بين هذه النسب - أي القيمة المطلقة للقيم دون النظر إلى الإشارة -

- نسبة التركيز السكاني في المحافظة =  $2/1 \times \text{مج} - \text{س} - \text{ص}$  .

حيث إن :-

س: نسبة سكان القضاء إلى سكان المحافظة.

ص: نسبة مساحة القضاء إلى مساحة المحافظة.

مج = مجموع الفرق الموجب بين هذه النسب - أي القيمة المطلقة للقيم دون النظر للإشارة -.

تتراوح النسبة من ( صفر - 100% ) وكلما اقتربت النسب من 100% دلت على شدة

تركز السكان، أما كلما اقتربت من الصفر دلت على أن توزع السكان يتجه نحو التشتت، ويهدف هذا المقياس إلى إظهار مدى التفاوت في توزع السكان، ومدى ميلهم للتركز في منطقة واحدة ضمن الحدود المبينة أو نسبتهم ضمن هذه المنطقة، أو الحيز الجغرافي.

- منحنى لورنز (Lorenz Curve):

استخدم لإظهار مدى التركيز في الإقليم خلال فترات التعداد ( 1994، 2004، 2010 )

تم بناء منحنى لورنز للإقليم بإتباع الخطوات الآتية:

1. إعداد جدول يحتوي على الكثافات السكانية في محافظات الإقليم، ثم أسماء المحافظات مرتبة تنازلياً حسب الكثافة السكانية فيها، ونسبة سكان المحافظة إلى سكان الإقليم، ونسبة مساحة المحافظة إلى مساحة الإقليم، ثم النسبة التراكمية لكل من نسبة السكان ونسبة المساحة.

2. عمل جدول آخر لفئات الكثافة التي توجد في محافظات الإقليم.

3. رسم محورين أحدهما رأسي والآخر أفقي، حيث يخصص الأول للنسب التراكمية للمساحة، والثاني للنسب التراكمية للسكان.

4. يتم بعد ذلك تحديد النقاط على المنحنى؛ والتي تمثل التقاء النسبة التراكمية للسكان مع النسبة التراكمية للمساحة وبتوصيل هذه النقاط يتم تشكيل المنحنى.

وإذا ما انطبق المنحنى على الخط القطري كان التوزيع السكاني متساوياً، وذلك على اعتبار أن كل وحدة من المجتمع المساحي يقابلها الوحدة نفسها من المجتمع السكاني، أما إذا انطبق على المحور الأفقي كان التوزيع شديد التركيز، وفي أي مكان بينهما، يوضح درجة التركيز السكاني.

- تم بناء منحنى لورنز للمحافظة بإتباع الخطوات الآتية:

1. أعداد جدول يحتوي على الكثافات السكانية في أفضية المحافظة، ثم أسماء الأفضية مرتبة تنازلياً حسب الكثافة السكانية فيها، ونسبة سكان القضاء إلى سكان المحافظة، ونسبة مساحة القضاء إلى مساحة المحافظة، ثم النسبة التراكمية لكل من نسبة السكان ونسبة المساحة.
2. عمل جدول آخر لفئات الكثافة التي توجد في أفضية المحافظة.
3. رسم محورين أحدهما رأسي والآخر أفقي، حيث يخصص الأول للنسب التراكمية للمساحة، والثاني للنسب التراكمية للسكان.
4. تحديد النقاط على المنحنى والتي تمثل التقاء النسبة التراكمية للسكان مع النسبة التراكمية للمساحة وبتوصيل هذه النقاط يتم تشكيل المنحنى.

ثالثاً: إنتاج مجموعة من الخرائط.

- خريطة أساس لتوقيع منطقة الدراسة.
- خرائط نقطية لإقليم الجنوب
- خرائط نقطية لمحافظة الكرك
- خرائط نقطية لمحافظة الطفيلة
- خرائط نقطية لمحافظة معان
- خرائط نقطية لمحافظة العقبة
- خرائط الكثافة السكانية في إقليم الجنوب

- خرائط الكثافة السكانية في محافظة الكرك
- خرائط الكثافة السكانية في محافظة الطفيلة
- خرائط الكثافة السكانية في محافظة معان
- خرائط الكثافة السكانية في محافظة العقبة
- خرائط نقطة مركز السكان لإقليم الجنوب
- خرائط نقطة مركز السكان لمحافظة الكرك
- خرائط نقطة مركز السكان لمحافظة الطفيلة
- خرائط نقطة مركز السكان لمحافظة معان
- خرائط نقطة مركز السكان لمحافظة العقبة



## الفصل الثالث

### تغير النمو السكاني في إقليم الجنوب

### الفصل الثالث

#### تغير النمو السكاني في إقليم الجنوب

##### تطور نمو سكان إقليم الجنوب خلال الفترة 1952-2010:

يساعد توثيق التطور التاريخي لحجم السكان خلال فترة زمنية طويلة في فهم وتيرة النمو السكاني وأسبابه. لقد بدأ الاهتمام بعدد السكان منذ نشأة الإمارة الأردنية، ويعود أول تقدير لعدد السكان في الأردن إلى عام 1922، والذي تم بأسلوب عد العشائر، حيث قدر عدد السكان بنحو ربع مليون نسمة باستثناء العشائر التي تقطن في معان والعقبة اللتان انضمتا إلى المملكة عام 1925.

##### - النمو السكاني لإقليم الجنوب:

تشكل جنوبي المملكة من لواءي معان والكرك خلال الفترة 1952-1961 ثم ارتقيا إلى محافظتي معان والكرك في تعداد عام 1979، وفي مطلع عقد التسعينيات من القرن الماضي انفصلت عنها محافظتان أخريان هما محافظة الطفيلة، وكانت جزءاً من محافظة الكرك، ومحافظة العقبة، وكانت جزءاً من محافظة معان لتشكل المحافظات الأربع مجتمعة ما يعرف باسم إقليم الجنوب.

ولقد بلغ عدد سكان لواءي معان والكرك 89617 نسمة عام 1952م حسب تعداد المساكن الذي أجرته دائرة الإحصاءات العامة، أي ما نسبته 15% من مجموع سكان المملكة، والبالغ 586000 نسمة، وفي التعداد الأول للسكان والمساكن عام 1961م بلغ عدد سكان لواءي معان والكرك 114125 نسمة، أي ما نسبته نحو 13% من سكان المملكة والبالغ 900800 نسمة (دائرة الإحصاءات العامة، 1961، 1952).

أما في عام 1979م، فقد بلغ عدد سكان محافظتي معان والكرك 201090، أي ما نسبته 9.4% من مجموع سكان المملكة والبالغ 2133000 نسمة، وبلغ عدد سكان محافظات الإقليم عام 1994م 392062 نسمة أي ما نسبته 9.5% من مجموع سكان المملكة البالغ 4139458. وبلغ عدد سكان الإقليم عام 2004م 500000 نسمة، أي ما نسبته 9.34% من مجموع سكان المملكة والبالغ 5350000، كما بلغ عدد سكان الإقليم 573400 حسب تقديرات عام 2010، أي ما نسبته 9.58% من مجموع سكان المملكة المقدر بـ 5980000 نسمة (دائرة الإحصاءات

(العامه، 1979، 1994، 2004، 2010).

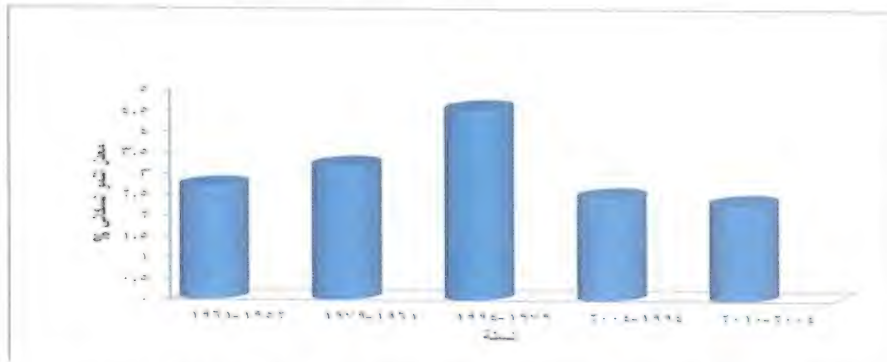
ومما يستدعي الانتباه تناقص نسبة سكان منطقة الدراسة إلى إجمالي عدد سكان المملكة، حيث انخفضت من 15% عام 1952م إلى 13% عام 1961م، ثم يلاحظ ثبات نسبة السكان حول معدل 9% تقريباً خلال الفترة من 1979-2010م.

نلاحظ من خلال جدول (1) والشكل رقم (1) تطور عدد سكان إقليم الجنوب خلال الفترة 1952-2010م ومعدلات النمو السكاني لإقليم الجنوب بين تعدادات 1979-1994 و 1994 و تقدير عام 2010 ما يأتي:

جدول 1. معدلات النمو السكاني في إقليم الجنوب خلال الفترة (1952-2010) (\*)

2010	2004	1994	1979	1961	1952	الفترة الزمنية
573400	500000	392062	201090	114125	89617	عدد سكان إقليم الجنوب
2010-2004	2004-1994	1994-1979	1979-1961	1961-1952		الفترة الزمنية
2.3	2.41	4.55	3.2	2.7		معدل النمو السكاني

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة، تعداد 1952، 1961، 1979، 1994، 2004 وتقدير عام 2010، والنسب من أعداد الباحثة.



الشكل (1) معدلات النمو السكاني في إقليم الجنوب خلال الفترة (1952-2010)

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة، تعداد 1952، 1961، 1979، 1994، 2004 وتقدير عام 2010، والنسب من أعداد الباحثة.

تضاعف عدد سكان الإقليم خلال النصف الثاني من القرن الماضي حيث كان 60235

نسمة حسب تعداد عام 1952 وأصبح 573400 حسب تقدير 2010، أي أن عدد سكان الإقليم

\* إن التباين في أرقام التعدادات سببه اختلاف المصدر، حيث يوجد اختلاف في أعداد السكان مقداره تقريباً 2000 نسمة بين قسم السكان، وقسم GIS، والتعدادات الرسمية، وملخص النتائج للتعدادات الرسمية في دائرة الإحصاءات العامة.

قد تضاعف لست مرات تقريباً

أ- ارتفاع معدل الزيادة الطبيعية الناجمة عن ارتفاع معدل المواليد، وانخفاض معدل الوفيات بسبب تحسن المستوى المعيشي، وتحسن الأحوال الصحية، وقد أسهم التقدم الصحي والعناية الصحية في ارتفاع معدلات النمو الطبيعي للسكان الذي عمل مع الهجرة الوافدة على نمو المدن وتوسعها في العالم على نحو عام. (Yeates M. and B.Garner, 1976)

ب- الانتعاش الاقتصادي الذي حظيت به بعض المناطق مؤخراً مثل البتراء والعقبة مما أدى إلى ازدهار القطاعات الإنتاجية، الأمر الذي جذب إليها المهاجرين من داخل الأردن وخارجه. وتعد العقبة وجهة سياحية دولية، وجزءاً من المثلث الذهبي الذي يضم البتراء ووادي رم (Michael J., 2009)

ج- تطور الخدمات والبنى التحتية وتأسيس العديد من مؤسسات التعليم العالي كجامعة مؤتة وجامعة الحسين بن طلال، وجامعة الطفيلة التقنية، والجامعة الأردنية - العقبة.  
د- التحسن الاقتصادي في إقليم الجنوب نتيجة للاستثمارات في مختلف القطاعات الإنتاجية، وخاصة الموارد الطبيعية.

شهد إقليم الجنوب تغيرات كبيرة في النمو السكاني نتيجة للتغيرات الديمغرافية والاجتماعية والاقتصادية، نظراً للتحسن الملحوظ في الظروف المعيشية للسكان. وتشير بعض الدراسات إلى أن معدلات النمو السكاني قد تأثرت بعوامل منها مرور المملكة بظروف سياسية طارئة أهمها أن مواقع إقامة المساكن المؤقتة للاجئين والنازحين الفلسطينيين الذين أجبروا على ترك بلادهم في عامي 1948 و 1967 كانت هذه المواقع قريبة من المدن الرئيسية في وسط الأردن وشماليه وليس في جنوبيه (المجلس الأعلى للسكان، 2010)، كما أن نسبة كبيرة من سكان محافظات الجنوب في ذلك الوقت كانوا من البدو الرحل، ومن المعروف أنه يصعب حصرهم حصراً شاملاً ودقيقاً، خاصة في ظروف عدم وجود خبرات كافية في إجراء التعداد في ذلك الوقت، لكونها التجربة الأولى خلال تلك الفترات (صالح، والجندي، 1996).

- كان معدل النمو السكاني خلال الفترة 1979-1994م (4.5%) وانخفض المعدل خلال الفترة 1994-2004 ليصل إلى 2.5 نتيجة للتغيرات الديمغرافية وما رافقها من تغيرات جوهرية في المجالات الصحية والتعليمية والاجتماعية والاقتصادية الأخرى التي شهدتها سكان الإقليم.

- استمر معدل النمو السكاني للإقليم في الانخفاض خلال الفترة 2004-2010م، إذ بلغ



(2.28%) وتجدر الإشارة هنا إلى تأثر معدل النمو بعاملتي الزيادة الطبيعية والهجرة، وتشهد العديد من المناطق في العالم انخفاضاً في معدل نموها السكاني، وعلى سبيل المثال بلغ معدل النمو السكاني في الولايات المتحدة الأمريكية 0.7% خلال الفترة 2010-2011.

(Graziella C., Jacques V., & Guillaume J. 2006)

#### - النمو السكاني للمحافظات والأقضية في إقليم الجنوب 1952-2010م

حسب أول تعداد سكاني في المملكة عام 1952، فإن ما يعرف اليوم باسم إقليم الجنوب كان يتكون من لواء الكرك ومعان، وفي تعداد عام 1979م وبعد التغيرات الإدارية تشكلت محافظتي الكرك ومعان -كما ذكر سابقاً- وتبعها مجموعة من الأقضية، تسعة منها في محافظة الكرك، وستة في محافظة معان، ثم ارتفع عدد هذه الأقضية في تعدادي 1994 و 2004 ليصل إلى خمسة وعشرون قضاء موزعة على أربعة محافظات كما يظهر في جدول (2).

جدول 2. أعداد سكان ومعدلات النمو السكاني السنوي لمحافظات وأقضية إقليم الجنوب (1979-2010)

المحافظة / الإقليم	السكان 1979	السكان 1994	السكان 2004	السكان 2010	معدل النمو % السكاني السنوي (1994-1979)	معدل النمو % السكاني السنوي (2004-1994)	معدل النمو % السكاني السنوي (2010-2004)
محافظة الكرك/ القضية	33490	59188	67010	75720	3.9	1.2	2.1
المزار الجنوبي	227299	42248	49080	55450	4.2	1.5	2.1
مؤاب			10020	11320	-	-	2.1
القصر	15652	16378	15550	17570	0.3	0.5 -	2.1
الموجب			6010	6790	-	-	2.1
الصفافي	7954	15727	20360	23000	4.6	2.6	2.1
غور المزرعة	5209	12303	13170	14880	5.9	0.7	2.1
عي	9159	13633	10040	11340	2.7	3.0 -	2.1
فقوع		10084	12580	14220	-	2.2	2.1
القطرانة			7180	8110	-	-	2.1
مجموع محافظة الكرك	126114	169561	211000	238400	2.0	2.2	2.1
محافظة الطفيلة/ القصبة	24622	37331	47970	53330	2.8	2.5	1.8
بصيرا	7299	15370	19790	22000	5.1	2.1	1.8
الحسا		10082	9240	10270	-	0.9 -	1.8
مجموع محافظة الطفيلة		62783	77000	85600	-	2.1	1.8
محافظة معان/ القصبة	20329	40858	28860	32890	4.8	3.1 -	2.2
ايل		5348	7910	9000	-	4.0	2.2
الجفر			7330	8350	-	-	2.2
المریغة			7120	8110	-	-	2.2
أذرح			3990	4540	-	-	2.2
البترا			25800	29390	-	-	2.2
الشوبك	7081	9881	12000	13670	2.2	2.0	2.2
الحسنية		6472	8990	10250	-	3.3	2.2
وادي موسى	11830	17111	-	-	2.4		

2.2	2.5	0.4-	116200	102000	79670	74976	مجموع محافظة معان
3.2	3.2	5.5	105400	87040	63804	28650	محافظة العقبة/ القصبة
3.2	3.2	5.6	5450	4500	3299	1451	وادي عربة
3.2	1.2	5.6	17290	14280	12736	5635	القويرة
3.2			5060	4180			الديسة
3.2	3.3		133200	110000	79839		مجموع محافظة العقبة

وسيتّم في هذا الفصل دراسة الحجم والنمو للمحافظات والأقضية في إقليم الجنوب خلال الفترات الزمنية الآتية (1979-1994)، و (1994-2004)، و (2004-2010) ثمّ تتبّع التغيّر في النمو السكاني خلال تلك الفترات.

#### \* الفترة الأولى 1952-1961م:

في هذه الفترة تظهر لنا معدلات النمو السكاني منخفضة، ويعود ذلك إلى أن نسبة غير قليلة من السكان يعيشون في بيوت غير ثابتة، ويمارسون حرفة الرعي، مما جعلهم في حالة تتقلّد دائمة، بالإضافة إلى ظهور تجمعات طارئة للسكان، وهي تجمعات قديمة، وتعاني من نقص المؤسسات التعليمية، والصحية، وفرص العمل، والخدمات المختلفة، خاصة التجمعات المجاورة للمراكز مثل تجمعي عي والقصر المجاورين لمدينة الكرك، وتجمع عيمة المجاور لمدينة الطفيلة، مما يدل على أن هذه المدن كانت طارئة للسكان، كما أكدت على ذلك دراسات أخرى، مثل: دراسة تطور الإدارات السكانية للمدن الأردنية (سمحة، 1984)

#### \* الفترة الثانية 1961-1979:

ارتفع معدل النمو السكاني في محافظة الكرك إلى (3.6%) ولكن بقي دون معدل نمو سكان المملكة البالغ (4.8%) بسبب الزيادة السكانية في عدد من التجمعات، ومنها مركز المحافظة - مدينة الكرك- وبعض القرى القريبة التي استقبلت مهاجرين فلسطينيين، مثل: منشية أبو حمور التي استقبلت مهاجرين من الخليل.

وارتفع معدل النمو أيضاً في التجمعات التابعة لكل من قضاء القصر والمزار الجنوبي بسبب تحسّن خدمات البنى التحتية وفتح شوارع رئيسية، وكذلك في غور المزرعة بسبب توافر فرص العمل في النشاط الزراعي. إلا أن هناك بعض التجمعات ذات الموقع الهامشي كانت تمثل مناطق طرد شديد للسكان، وهي تلك التجمعات التي تقع بعيدة عن المدن وخطوط المواصلات الرئيسية، وهي أيضاً تجمعات واقعة على هوامش الحدود الإدارية، مثل: رصيفة والجويصة في

قضاء الكرك (أبو صبحه، وبرهم، 1987) (ملحق 1).

وفي معان انخفض معدل النمو إلى (2.6%) وهي بذلك تعد طاردة للسكان، إذ أظهرت معدلات النمو السكاني فيها تناقصاً عن المعدل العام في الأردن، ولعل السبب هو الهجرة الخارجة من المحافظة إلى أماكن أخرى في المملكة (سمحة، 1984)، كما أن معان لم تتأثر بتيارات الهجرة القادمة من الضفة الغربية، حيث اقتصر توزيع المهاجرين على ثلاث قرى فقط (أبو صبحه، وبرهم، 1987).

وعلى الرغم من انخفاض معدل النمو للمحافظة، إلا أن هناك تجمعات تميزت بنمو سكاني سريع، وهي التجمعات التي يزيد معدل النمو السكاني فيها عن 5%، مثل مدينة تجمع الطفيلة التي تعد مراكز جذب السكان في الجنوب، وذلك بسبب التطورات الاقتصادية التي شهدتها، ومنها إنشاء مصنع الاسمنت (أبو صبحه، وبرهم، 1987). وشهدت الحسا نمواً مرتفعاً بسبب استغلال الفوسفات وزيادة عدد العاملين، مما زاد في هجرة الأيدي العاملة وسكنهم فيها، وتجمع القويرة الذي يمثل مركز جذب للبدو الأمر الذي أسهم في تحسن الخدمات باستمرار، وتجمع العقبة بسبب تطور مينائه وزيادة منطقة نفوذه وتطور السياحة وإنشاء عدد من المصانع الكبرى. أما عن معدل النمو السكاني للأردن، فلم يظهر أي انخفاض على الرغم من أن معدل النمو الطبيعي بقي مرتفعاً كما تأثر الأردن خلال هذه الفترة بالهجرة القسرية إثر حرب 1967م. وتعد هذه الفترة طويلة إذ بلغت ثمانية عشر عاماً، حدث خلالها الحرب العربية الإسرائيلية عام 1967، وما نتج عنها من تغيرات سكانية مهمة.

#### \* الفترة 1979-1994م:

إن التغيرات الاجتماعية والاقتصادية التي حصلت في نهاية السبعينيات قد استمر تأثيرها على المجتمع الأردني، حيث فتحت الأسواق الخليجية للعمالة الأردنية، كما كان هناك تيار معاكس من العمالة الوافدة إلى الأردن، مما أدى إلى حدوث طفرة اقتصادية استمر تأثيرها على الاقتصاد الأردني حتى منتصف الثمانينيات (أبو السندس، 1996)، وقد أسهمت مجموعة التغيرات الاقتصادية والاجتماعية في تباين معدل النمو السكاني وذلك على النحو الآتي:

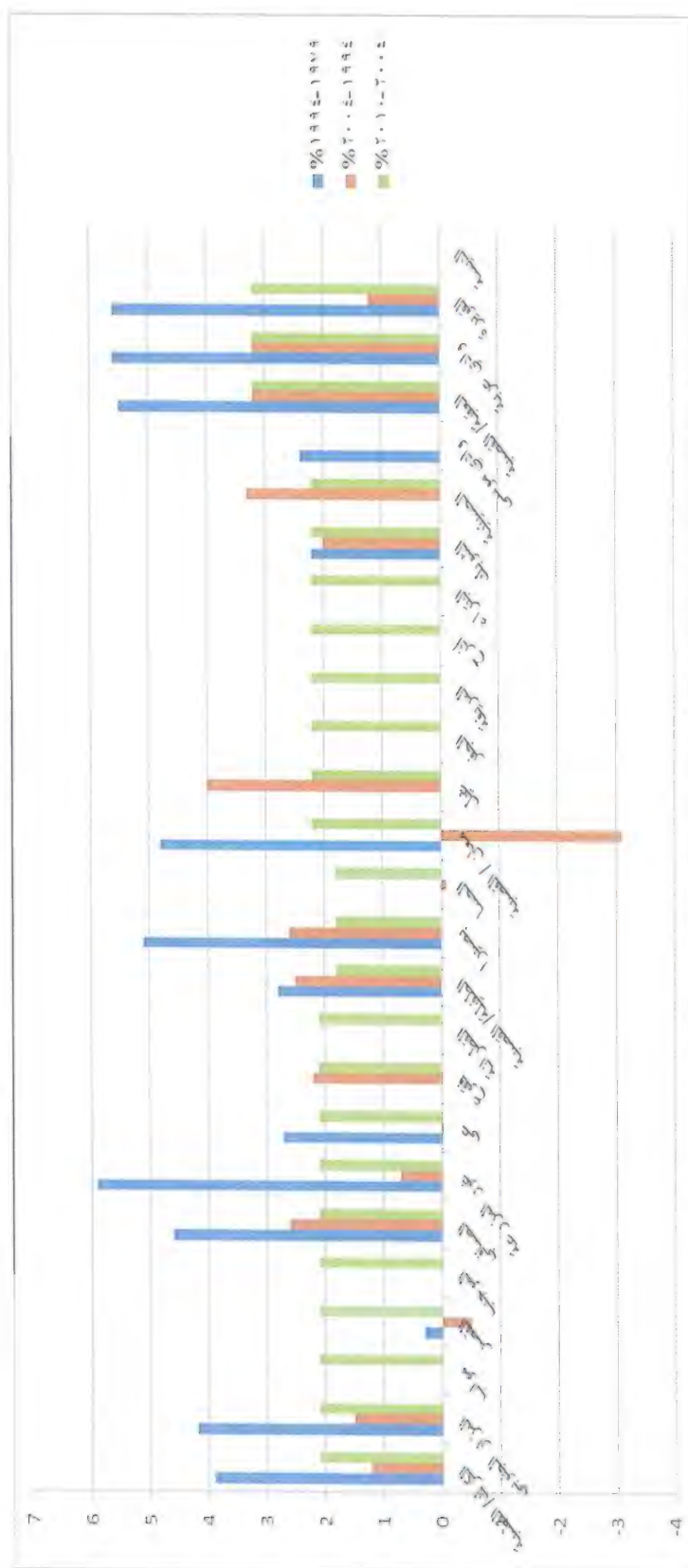
- انخفض معدل النمو السكاني في محافظة الكرك إلى (2%) بسبب انخفاض مساهمة الزيادة الطبيعية إلى (0.1%) وكان أثر الهجرة واضحاً خلال تلك الفترة وعدت محافظة الكرك من



بين أربع محافظات في المملكة كاسبة للهجرة الداخلة وبنسبة 27% من المجموع الكلي للسكان (صالح، 2005).

- سجلت محافظة معان نمواً سكانياً منخفضاً أيضاً، بسبب انخفاض معدل المواليد والهجرة الداخلة، مما يدل على أن المحافظة كانت طاردة للسكان، باستثناء مدينة العقبة وبعض المراكز الأخرى، حيث أشار مسح الهجرة الداخلية العائدة إلى عام 1986 (الزعبي، 1987) أن محافظات الجنوب قد تلقت 13% من مجموع المهاجرين هجرة داخلية، اتجه نصفهم تقريباً إلى محافظة معان، لتوافر فرص العمل خاصة في مدينة العقبة، وتعد محافظة معان خاسرة للهجرة (أي أن الهجرة الخارجة أكبر من الهجرة الداخلة) بنسبة 7.9% لعام 2004 (صالح، 2005) وكذلك الكرك بنسبة 7.3%. ويوضح الملحق رقم (5) والشكل رقم (2) تباين معدلات النمو السكاني على مستوى الأضية، فقد كانت معدلات النمو السكاني مرتفعة في الأضية التالية:





- في محافظة الكرك كانت معدلات النمو السكاني مرتفعة في كل من قضاء القصبية، والمزار الجنوبي، وغور الصافي، وغور المزرعة وبصيرا) حيث بلغت نحو (3.9%)، (4.2%)، (4.6%)، (5.1%) على التوالي (الشكل رقم 3).



الشكل رقم (3) معدلات النمو السكاني لأقضية محافظة الكرك في إقليم الجنوب (1979-2010)

المصدر: من إعداد الباحثة استناداً

إلى بيانات دائرة الإحصاءات العامة

- في محافظة معان كانت معدلات النمو السكاني مرتفعة في كل من قصبية معان وقصبية العقبة ووادي عربة والقويرة، إذ بلغت (4.8%) و(5.5%) و(5.6%) على التوالي، ويمكن أن يعزى ارتفاع معدل النمو السكاني في مراكز المحافظات أي قصبية الكرك وقصبية معان ويضاف إليها قصبية العقبة إلى أن هذه المراكز أصبحت جاذبة للسكان في عقد الثمانينيات ومنتصف التسعينيات من القرن العشرين بعد أن كانت مناطق طاردة يهجرها سكانها في عقد الستينيات والسبعينيات وهذا يتفق مع حركة السكان نحو المدن متوسطة الحجم التي غطتها مشاريع التنمية (فناطسة، 2006)، الأمر الذي أدى إلى إقامة العديد من الأنشطة والاستثمارات بالإضافة إلى توفر فرص العمل وتحسن الخدمات الصحية والتعليمية والمرافق العامة والمستوى المعيشي الأفضل (الشكل رقم 4)، ويمكن القول: إن المدن تشكل مراكز سكانية واقتصادية، كما أنها تمثل مراكز إدارية مهمة (United Nations Center for Human Settlements, 1996).



الشكل رقم (4) معدلات النمو السكاني لأقضية محافظة معان في إقليم الجنوب ( 1979-2010)

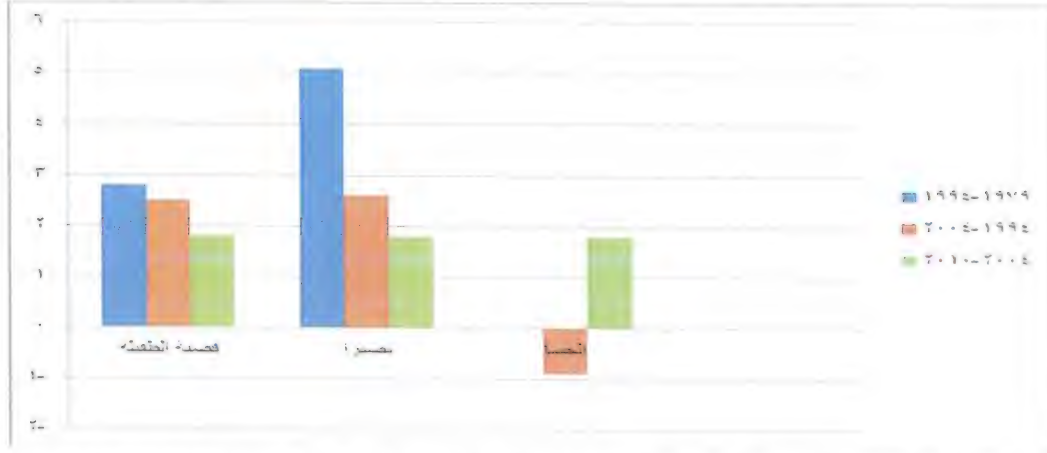
المصدر: من إعداد الباحثة استناداً

إلى بيانات دائرة الإحصاءات العامة

أما أسباب ارتفاع معدل النمو السكاني في الأفضية غير القصباء، فيعود إلى أسباب منها: أن بعضها يمثل امتداداً للمراكز، مثل: قضاء المزار وقضاء بصيرا، وحيث تتوفر فرص العمل، مثل: (قضاء الصافي، وقضاء غور المزرعة) التي تعد من أهم المناطق الزراعية في المملكة. هذا وتبلغ نسبة الأراضي الزراعية 18.61% من المساحة الكلية لمحافظة الكرك (الخارطة الاستثمارية الكرك، 2009).

بينما انخفض معدل النمو في أفضية أخرى، وتفسر صرايرة (2008) بأن هذه الأفضية قد شهدت هجرة خارجة منها وذلك لافتقارها إلى المشروعات التنموية والأنشطة التجارية الجاذبة للسكان، حيث تنخفض نسبة الاستثمار، كما تنقل إلى الخدمات الصحية الأساسية التي تسهم في الاستقرار البشري فيها.

وعلى نحو عام، فقد تأثر معدل النمو للأفضية بعوامل الزيادة الطبيعية والهجرة، حيث انخفض معدل نمو بعض الأفضية بسبب الهجرة الخارجة منها بينما ارتفع معدل نمو بعض الأفضية الأخرى بسبب الهجرة الداخلية إليها. وعلى سبيل المثال كشف مسح الأسرة متعدد الأهداف (2001م) عن ارتفاع معدل الهجرة الحياتية الداخلية إلى محافظة الطفيلة بعد توافر المشروعات الاقتصادية الكبيرة في بعض أفضية المحافظة كمشروع الاسمنت والفوسفات اللذين أسهما في تشغيل أعداد كبيرة من العمالة (الشكل رقم 5).



الشكل رقم (5) معدلات النمو السكاني لأقضية محافظة الطفيلة في إقليم الجنوب (1979-2010)

المصدر: من إعداد الباحثة استناداً

إلى بيانات دائرة الإحصاءات العامة

#### \* الفترة 1994-2004م:

مثلت هذه المرحلة تغيرات إدارية جذرية تكونت خلالها المملكة من ثلاثة أقاليم: (إقليم الشمال، وإقليم الوسط، وإقليم الجنوب).

أما إقليم الجنوب، فقد تشكل من أربع محافظات، كما تغيرت حدود الأفضية في المحافظات وازداد عددها كما ذكرنا سابقاً، وقد بلغ السكاني معدل النمو الخام للمملكة (2.1%) واتصفت هذه المرحلة بانخفاض معدل الوفيات الخام إلى 3 بالآلاف مع بداية التسعينيات وانخفاض مستويات الإنجاب، وفي إقليم الجنوب، فقد ارتفع معدل نمو السكان في المحافظات الأربع، ولعل السبب هو ظهور مشروعات اقتصادية عملت على توفير فرص عمل، ومن ثم كانت دافعاً للاستقرار.

أما على مستوى الأفضية، فنجد ارتفاعاً في معدلات النمو السكاني في كل من قسبة الكرك والطفيلة أما قسبة معان -مركز المحافظة- فقد شهدت انخفاضاً في معدل النمو بسبب حركة الهجرة من المركز، والتغيرات الإدارية إذ انفصل عنها قضاء جديد أسهم في خفض عدد سكانها، وقلل من إجمالي عدد المواليد ويمكن أن نضيف عاملاً آخر اقتصر على قسبة معان وهو حدوث اضطرابات سياسية خلال الأعوام 1996، 1999، 2000، 2002 (فناطسة، 2006).

وشهدت قسبة العقبة انخفاضاً في معدل النمو السكاني مع تراجع حركة الهجرة إليها



خلال هذه الفترة، إلا أن معدل الزيادة الطبيعية كان في ارتفاع، ويمكن أن يعزى ذلك لتوافر عوامل الاستقرار والإقامة في المدينة بعد الإعلان عن منطقة العقبة الاقتصادية الخاصة وانتعاش النشاط الاقتصادي والاستثماري (الشكل رقم 6).



الشكل رقم (6) معدلات النمو السكاني لأقضية محافظة العقبة في إقليم الجنوب (1979-2010)

المصدر: من إعداد الباحثة استناداً

إلى بيانات دائرة الإحصاءات العامة

أما الأقضية التي شهدت انخفاضاً ملحوظاً في معدل النمو السكاني، فهي: كل من قضاء بصيرا والقصر وعي، والسبب ما تعانيه هذه الأقضية من مشاكل كارتفاع نسبة البطالة، وقلة فرص العمل، وارتفاع أسعار الأراضي وأجور المساكن مما أدى إلى انتقال السكان إلى مناطق أخرى.

#### \* الفترة 2004-2010م

إن أعداد السكان خلال هذه الفترة هي عبارة عن تقديرات وليست تعداداً، لذلك كان معدل النمو السكاني ثابتاً للمحافظة وأقضيته (الجدول 2).

وقد شهدت محافظات الكرك ومعان انخفاضاً في معدل النمو السكاني لأسباب متعددة، منها قلة فرص العمل، وارتفاع معدل البطالة الذي وصل إلى (18.2%) في محافظة الكرك و(21%) في محافظة معان عام 2008 (صالح، 2005). وحققت محافظة العقبة أعلى معدل نمو لأسباب منها تركيز مشاريع التنمية في منطقة العقبة الاقتصادية الخاصة، مما يفسر ارتفاع معدل حركة الهجرة نحو المحافظة التي حظيت بأعلى معدلات الهجرة الوافدة لعام 2004 وبنسبة 25.4%. (الخارطة الاستثمارية، العقبة، 2009).

وتحتل منطقة العقبة الاقتصادية الخاصة بالعديد من المزايا بوصفها معفاة من الرسوم الجمركية، منطقة تنموية متعددة القطاعات بضرائب منخفضة، تعمل على تعظيم مشاركة القطاع الخاص في السوق الحرة (Frederic p., Agnes f. & John M., 2011).

يمكن القول مما سبق: أن تراجع معدلات النمو السكاني في مراكز المحافظات، أي المدن الرئيسية قد رافقه ارتفاع في معدلات النمو السكاني في الأفضية المحيطة بالمركز، مما يدل على إقبال السكان للانتقال إلى أطراف المحافظة، وأن للمشروعات التنموية أثراً في ارتفاع النمو السكاني في الأفضية المحيطة بالمركز، وقد انطبق ذلك على مدن أردنية، مثل: الزرقاء (المجالي، 2005) ومدن عربية، مثل: القاهرة (مصلحي، 2005)، التي شهدت ما يعرف بالتفريغ السكاني.

ويمكن الإشارة إلى أنه -وحرصاً من الجهات المعنية على ضرورة توزيع مكتسبات التنمية على المحافظات المختلفة- من المتوقع ارتفاع معدل النمو السكاني في هذه المحافظات، وذلك لما تمتلكه من مقومات جاذبة للسكان إذا ما أحسن استغلالها، ومنها أن محافظة الكرك تتوسط مناطق المملكة جغرافياً وهي قريبة من الطريق الدولي (الصحراوي) مما يسهل عمليات التصدير والاستيراد، وتأسست فيها منطقة صناعية مؤهلة - مدينة الحسين بن عبد الله الثاني الصناعية - لاستغلال الموارد الطبيعية، مثل: الفوسفات والصخر الزيتي. أما محافظة الطفيلة؛ فهي من أغنى مناطق المملكة بالموارد الخام، مثل: الاسمنت والحجر الجيري، وتتوافر فيها المياه الجوفية اللازمة للزراعة. ومحافظة معان أصبحت منطقة اقتصادية تنموية خاصة عام 2007 تمتلك موارد غير مستغلة وموقعا استراتيجيا قريباً من الأسواق الإقليمية، وتتملك مساحات شاسعة غير مستغلة للاستثمار الزراعي، كما إنها غنية بالمياه الجوفية والسطحية؛ لذلك فإن تطور المشروعات وزيادة فرص التنمية والعمل على استقرار أكثر السكان في محافظاتهم سيسهم في رفع معدل النمو السكاني.

### عناصر النمو السكاني في إقليم الجنوب:

يُعد النمو السكاني أحد مظاهر التغير السكاني في إقليم الجنوب خلال الفترة (1952-2010م) ومن أبرز عناصر النمو السكاني:

1. الزيادة الطبيعية، أو ما يسمى بالحركة الذاتية، وهي الفرق بين المواليد والوفيات.
2. الهجرة، أو ما يسمى بالحركة المكانية إضافة إلى عوامل أخرى تؤثر على نحو غير مباشر

في النمو السكاني وتضم العوامل الاقتصادية والاجتماعية والسياسية والثقافية.

ولأغراض المقارنة بين معدلات المواليد والوفيات سيتم تناولهما في سياق واحد ويتبعهما معدل الإنجاب، وذلك لإبراز أثر الزيادة الطبيعية ثم يلي ذلك موضوع الهجرة وأثرها في النمو السكاني لإقليم الجنوب.

#### - الزيادة الطبيعية وأثرها في النمو السكاني في إقليم الجنوب:

يتم الاعتماد على الإحصاءات الحيوية لدراسة الزيادة الطبيعية، وقد ظل تسجيل الإحصاءات الحيوية (ولادة، وفاة، زواج، طلاق) يتم عن طريق المخاتير والهيئات الاختيارية في المدن والقرى والبادية، وكذلك مكاتب وزارة الصحة، وبتاريخ 1977/7/1 انتقلت مسؤولية نظام التسجيل الحيوي إلى دائرة الأحوال المدنية (دائرة الأحوال المدنية، 2004).

وقد بوشر باستخدام الحاسب الآلي في منتصف عام 1997 حتى وصلت نسبة اكتمال تسجيل المواليد في نهاية التسعينيات إلى 99%.

تم الاعتماد على الإحصاءات اليومية المسجلة الصادرة ضمن دائرة الأحوال المدنية لعام 1979 وما بعد، توخيا لمزيد من الدقة، ذلك أن الفترة ما قبل 1979 تفتقد بياناتها إلى الشمولية والدقة، فضلاً عن اختلافات التقسيمات الإدارية، وإهمال بعض الأفراد التسجيل فيما مضى، وعدم وجود دائرة مختصة بالتسجيل حتى عام 1977م.

أما بيانات الهجرة؛ فهي لا تزال ناقصة وغير شاملة، بسبب عدم اهتمام الأفراد بنقل سجلاتهم وقبودهم سواءً عند تغيير مكان إقامتهم، أو عند هجرتهم، أو عند انتقالهم إلى أماكن أخرى.

ويوضح الجدول رقم (3) معدلات المواليد الخام والوفيات الخام في محافظات إقليم الجنوب 1979-2010.

جدول 3. معدلات المواليد الخام والوفيات الخام في محافظات إقليم الجنوب 1994-2010

المحافظة/ الإقليم	السنة	السكان	عدد المواليد*	معدل المواليد الخام	عدد الوفيات**	معدل الوفيات الخام
الكرك	1979	126114	(31+39)=70 مجموع مواليد الكرك والطفيلة	0.6	21+68 89	0.7 مجموع وفيات الكرك والطفيلة
	1994	169562	717	4.2	469	2.8
	2004	211000	6454	30.6	679	3.2



3.3	798	33.3	7945	238400	2010	
3.1	193	1.9	119	62783	1994	الطفيلة
2.9	224	27.4	2109	77000	2004	
2.6	222	29.8	2548	85600	2010	
0.6 مجموع وفيات معان والعقبة	=14+34 48	1.4	106=(49+57) مواليد معان والعقبة	74976	1979	معان
3.8	303	6.3	498	79670	1994	
3.5	360	28.8	2938	102000	2004	
3.2	375	28.0	3250	116200	2010	
2.3	187	4.5	358	79839	1994	العقبة
2.8	308	30.9	3403	110000	2004	
2.9	390	33.5	4458	133200	2010	

المصدر: من إعداد الباحثة استناداً إلى بيانات دائرة الإحصاءات العامة

\* عدد المواليد: دائرة الأحوال المدنية والجوازات.

\*\* عدد الوفيات: دائرة الأحوال المدنية والجوازات.

أسهمت الزيادة الطبيعية (مواليد-وفيات) في النمو السكاني في محافظات الجنوب بمعدلات أكبر من معدلات صافي الهجرة (الهجرة الداخلة- الهجرة الخارجة) وذلك خلال الفترة 1994-2010.

شهد معدل الزيادة الطبيعية انخفاضاً عام 1979 في محافظات الإقليم، ويمكن أن يعزى ذلك إلى عوامل ديمغرافية واجتماعية واقتصادية متعددة.

بلغت مساهمة الزيادة الطبيعية عام 1994 (2.8%) (-2.1%) (0.3%) (2.2%) في محافظات الكرك والطفيلة ومعان والعقبة على التوالي، حيث أفلحت المشروعات التنموية في عقد التسعينيات في جلب المهاجرين الوافدين للإقليم، وذلك بسبب تزايد عوامل الجذب المرتبطة بتوافر المشاريع الاستثمارية، ثم كان التحسن في مستوى الخدمات بأنواعها وتزايد فرص العمل عاملاً لاستقرار السكان، الأمر الذي رفع من معدل الزيادة الطبيعية لتقترب من المعدل العام.

واصل معدل الزيادة ارتفاعه إلى (3.3%) (2%) (2.5%) (2.8%) عام 2004 في محافظات الكرك والطفيلة ومعان والعقبة على التوالي، وجاء ذلك نتيجة لارتفاع معدل المواليد وانخفاض معدل الوفيات، وخاصة وفيات الأطفال الرضع بسبب التقدم في الخدمات الصحية، حيث أقيمت العديد من المستشفيات الحكومية، منها: مستشفى الكرك الحكومي، ومستشفى غور الصافي في الكرك، ومستشفى معان الحكومي في معان، إضافة للمستشفيات العسكرية، مثل: مستشفى الأمير علي بن الحسين، (Hazardous Material Project, 2004) وعدد من

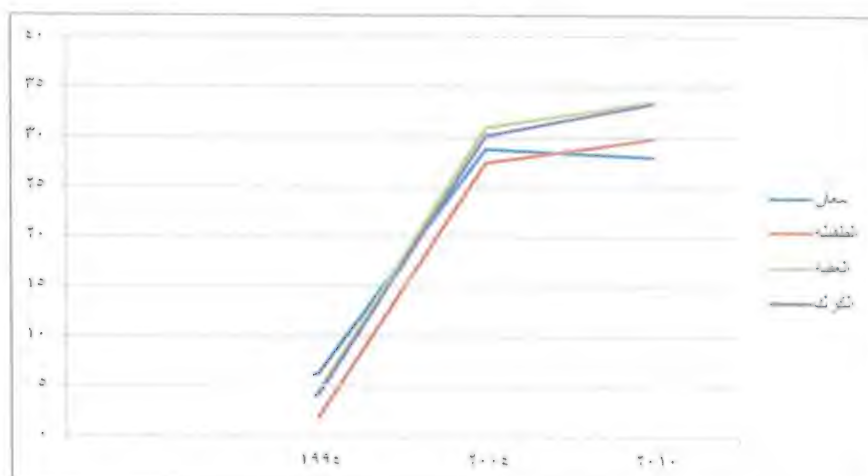


المستشفيات الخاصة مثل المستشفى الإيطالي، وأنشأت المراكز الصحية وعيادات الأطباء مما انعكس إيجاباً في خفض معدل الوفيات.

ويبين الجدول رقم (4) والشكل رقم (7) معدل المواليد لكل ألف في محافظات الجنوب خلال الفترة 1979-2010

جدول 4. معدل المواليد لكل ألف في محافظات إقليم الجنوب خلال الفترة 1994-2010

المحافظة/ إقليم الجنوب	1994	2004	2010
معان	6.3	28.8	28.0
الطفيلة	1.9	27.4	29.8
العقبة	4.5	30.9	33.5
الكرك	4.2	30.1	33.3

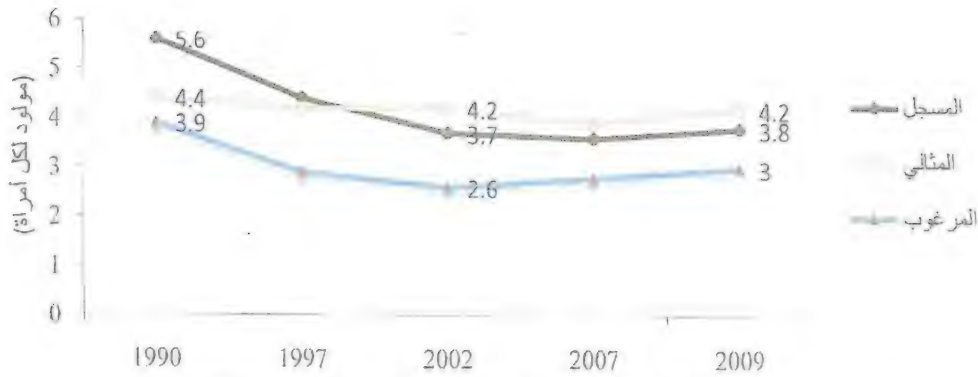


الشكل رقم (7) معدل المواليد في محافظات الجنوب خلال الفترة 1994-2010

المصدر: دائرة الأحوال المدنية (2012)،

قسم الحاسوب، والمعدلات من حساب الباحثة

كما ارتفعت مساهمة الزيادة الطبيعية في عام 2010، وجاء ارتفاع الزيادة الطبيعية نتيجة لارتفاع معدل المواليد إلى (33.3%) و(29.8%) و(28%)، (33.5%) في محافظات الكرك والطفيلة ومعان، والعقبة على التوالي، الجدول (4)، وكذلك نتيجة لانخفاض معدل الوفيات بسبب ارتفاع مستوى الخدمات الصحية، وقد تأسست في هذه الفترة المزيد من المراكز الصحية وعدد من المستشفيات سواء الحكومية أو الخاصة، مثل: المستشفى الإيطالي والسلام في الكرك، والمستشفى الإسلامي في العقبة، إضافة إلى المستشفيات العسكرية، مثل: مستشفى



المصدر: دائرة الإحصاءات العامة، مسح السكان والصحة الأسرية 1990-2009

الشكل رقم (9) اتجاهات معدل الإنجاب المسجل والمثالي والمرغوب (مولود لكل امرأة)

- معدل الإنجاب في إقليم الجنوب ومحافظة:

لا تتوفر دائماً معلومات سكانية على مستوى المحافظات كافة، ربما لزيادة عدد المحافظات وما صاحبه من تغير في مساحة معظم المحافظات وحدودها، وما أمكن الحصول عليه من معلومات عن تباينات الإنجاب حسب هذه التغيرات الإدارية. ويبين الجدول رقم (6) معدلات الإنجاب في إقليم الجنوب ومحافظة لسنوات مختارة (1990-2009) كما يبين الشكلان رقم (10، 11) معدل الإنجاب الكلي في إقليم الجنوب ومحافظة لسنوات مختارة. معدل الوفيات في محافظات إقليم الجنوب خلال الفترة 1979-2010.

الجدول 6. معدلات الخصوبة العامة في إقليم الجنوب ومحافظة لسنوات مختارة (1990-2009)

الإقليم/المحافظة	1990	1997	2002	2007	2009
الجنوب	6.64	4.80	4.0	3.6	4.1
محافظة الكرك	غ م	غ م	غ م	3.2	3.8
محافظة الطفيلة	غ م	غ م	غ م	3.7	4.3
محافظة معان	غ م	غ م	غ م	4.0	4.3
محافظة العقبة	غ م	غ م	غ م	4.1	4.2

غ م = البيانات غير متوفرة.

وفي محافظات الإقليم، يلحظ التباين بين المحافظات على النحو التالي:

- انخفضت مستويات الوفاة في محافظة معان من إلى (3.8) بالآلاف عام 1994 إلى (3.5) بالآلاف عام 2004 واستقرت عند هذا المستوى عام 2010، أما بيانات 1979، فإنها تفتقر إلى الدقة.

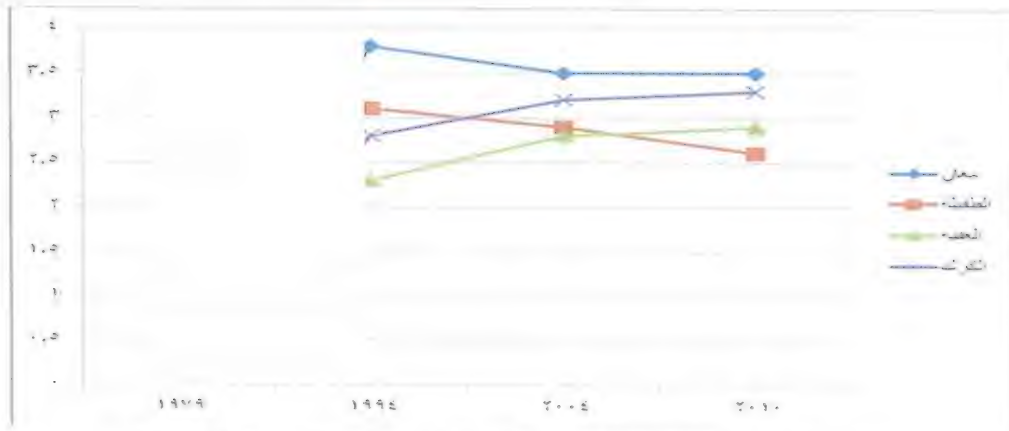
- وانخفضت مستويات الوفاة في محافظة الطفيلة من (3.1) بالآلاف إلى (2.9) بالآلاف إلى (2.6) بالآلاف للأعوام 1994، 2004، 2010 على التوالي.

أما في محافظة الكرك، فقد اتجهت مستويات الوفاة نحو الارتفاع أي من 2 بالآلاف عام 1994 إلى 3.5 عام 2004 ثم إلى 3.3 بالآلاف عام 2010، ولعل السبب يعود -كما يظهر في جدول (5) والشكل رقم (8) تناقص السكان ممن هم ضمن فئة الإنجاب وهجرتهم إلى محافظات أخرى وكذلك ارتفاع نسبة كبار السن في المحافظة.

ويمكن القول مما سبق: إن إقليم الجنوب قد شهد انخفاضاً في معدل الوفاة، حيث أسهم تحسن الأحوال المعيشية العامة للسكان الذي تمثل في انتشار التعليم، وتحسن المسكن، ومياه الشرب، والدخل، والخدمات الصحية الوقائية والعلاجية في الانخفاض الذي عرفه معدل الوفاة، إضافة إلى عامل آخر وهو أن التركيب العمري السائد هو التركيب العمري الفتي. وعموماً فإن الكثير من دول العالم قد شهدت انخفاضاً في معدل الوفيات نتيجة لتحسن التغذية والتقدم الصحي، خاصة مع استخدام المطاعيم والمضادات الحيوية (CIA World Factbook - World Death Rate, 2012).

جدول 5. معدل الوفيات في محافظات إقليم الجنوب خلال الفترة 1994-2010

	1994	2004	2010
معان	3.8	2.5	3.5
الطفيلة	3.1	2.9	2.6
العقبة	2.3	2.8	2.9
الكرك	2.8	3.2	3.3



الشكل رقم (8) معدل الوفيات في محافظات الجنوب خلال الفترة 1994-2010

المصدر: من إعداد الباحثة استناداً إلى بيانات دائرة الأحوال المدنية والجوازات

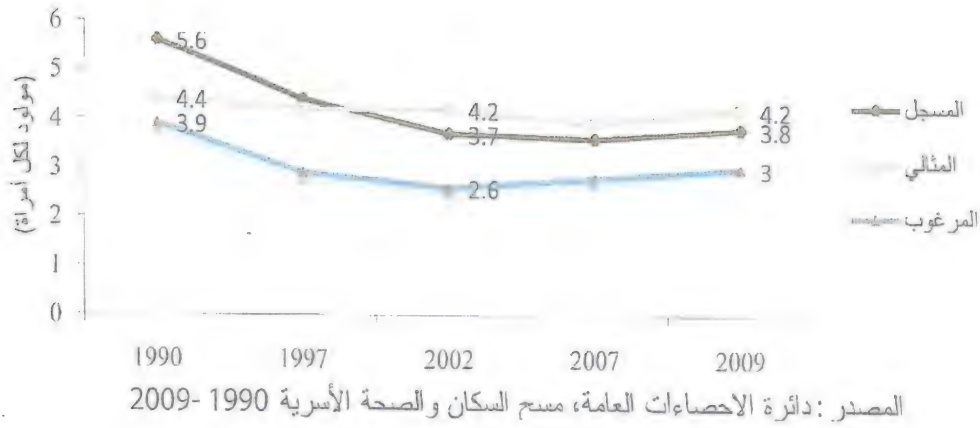
#### - معدل الإنجاب: (معدل الخصوبة العامة) Fertility Rate

يمكن تلخيص العوامل الاقتصادية والاجتماعية التي تؤثر في الإنجاب في متغيرات ثلاثة، هي: المهنة، والدخل، ودرجة الثقافة (غلاب، 1978) وقد لوحظ من الدراسات السكانية التي أجريت في دول متعددة مثل بريطانيا وفرنسا، أن المتعلمين عامة أقل إنجاباً من غير المتعلمين، وأن الأمهات العاملات أقل إنجاباً من الأمهات غير العاملات (N.U Dept, of Social Affairs, Population Division, 1953).

ويعني معدل الإنجاب نسبة عدد الأطفال دون سن 15 سنة إلى عدد النساء في سن الإنجاب (15-49 سنة) (ليبب، 2004)، وقد أشارت الدراسات في المجال التنموي والسكاني إلى مجموعة من التحديات ذات العلاقة بالمسائل السكانية التي كان لها انعكاساتها السلبية على مسيرة التنمية. ومن هذه التحديات (الإستراتيجية الوطنية للسكان، 2000): ارتفاع معدل الإنجاب الكلي على الرغم مما تحقق من انخفاض في هذه المعدلات، فقد بلغ معدل الإنجاب الكلي 7.4 مولود عام 1976 (قضايا السكان الصحية والإنجابية، 1994) وانخفض إلى حوالي النصف عام 2002.

وانخفض متوسط ما أنجبته المرأة الأردنية الواحدة فعلاً بمقدار مولودين (من حوالي 8 إلى 6 مواليد للمرأة الواحدة) في العشرين سنة الماضية، إلا أن المعدل ما زال أعلى من المرغوب (تقرير حالة السكان، 2011). (انظر الشكل رقم 9).





الشكل رقم (9) اتجاهات معدل الإنجاب المسجل والمثالي والمرغوب (مولود لكل امرأة)

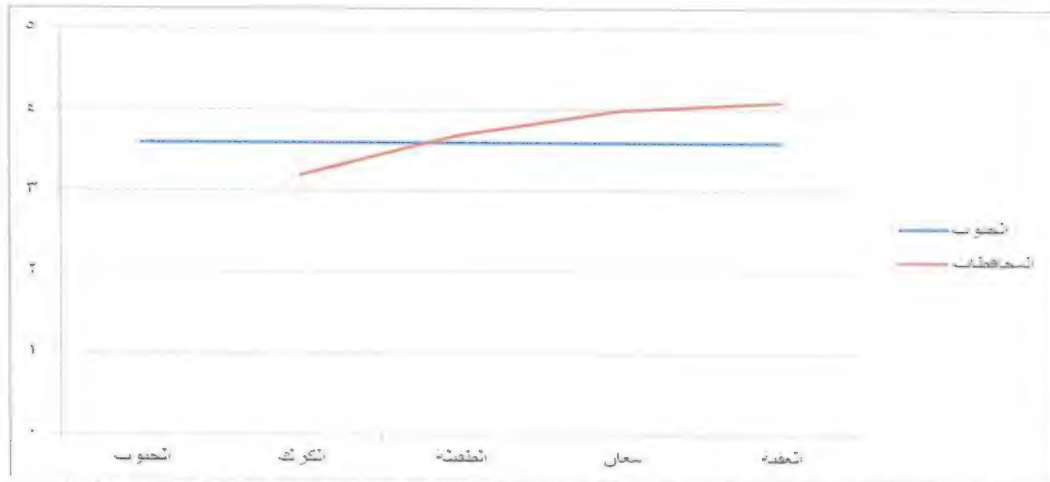
- معدل الإنجاب في إقليم الجنوب ومحافظة:

لا تتوفر دائما معلومات سكانية على مستوى المحافظات كافة، ربما لزيادة عدد المحافظات وما صاحبه من تغير في مساحة معظم المحافظات وحدودها، وما أمكن الحصول عليه من معلومات عن تباينات الإنجاب حسب هذه التغيرات الإدارية. ويبين الجدول رقم (6) معدلات الإنجاب في إقليم الجنوب ومحافظة له سنوات مختارة (2009-1990) كما يبين الشكلان رقم (10، 11) معدل الإنجاب الكلي في إقليم الجنوب ومحافظة له سنوات مختارة. معدل الوفيات في محافظات إقليم الجنوب خلال الفترة 1979-2010.

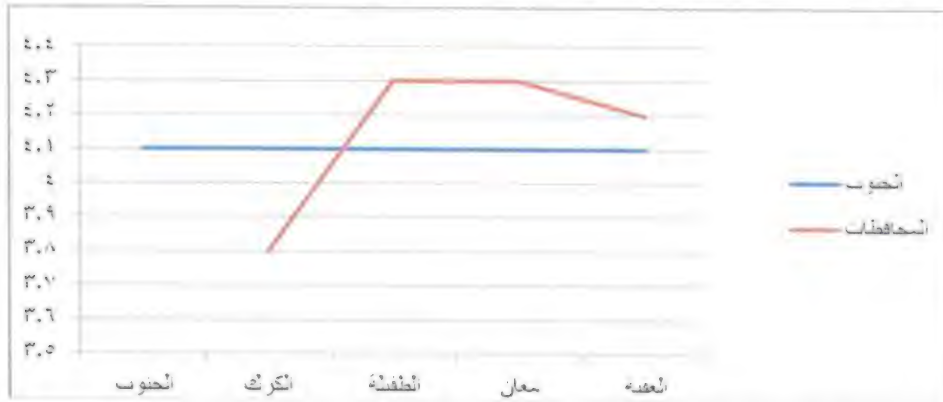
الجدول 6. معدلات الخصوبة العامة في إقليم الجنوب ومحافظة له سنوات مختارة (2009-1990)

الإقليم/المحافظة	1990	1997	2002	2007	2009
الجنوب	6.64	4.80	4.0	3.6	4.1
محافظة الكرك	غ م	غ م	غ م	3.2	3.8
محافظة الطفيلة	غ م	غ م	غ م	3.7	4.3
محافظة معان	غ م	غ م	غ م	4.0	4.3
محافظة العقبة	غ م	غ م	غ م	4.1	4.2

غ م = البيانات غير متوفرة.



الشكل رقم (10) معدلات الإنجاب الكلي (الخصوبة العامة) في إقليم الجنوب ومحافظاته لعام 2007



الشكل رقم (11) معدلات الإنجاب الكلي (الخصوبة العامة) في إقليم الجنوب ومحافظاته لعام 2009

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة ومؤسسة ماكرو،

تقارير مسوحات السكان والصحة الأسرية للأعوام المذكورة

يلاحظ من خلال جدول (6) والشكل رقم (10، 11) انخفاض معدل الإنجاب الكلي في إقليم الجنوب من (6.6) طفلاً للأنثى في سن الحمل (15-49) حسب نتائج مسوحات السكان والصحة الأسرية لعام 1990 إلى (4.8) طفلاً في عام 1997 ثم إلى (4.0) طفلاً حسب مسح الإنجاب الكلي خلال الفترة (1990-2002). وهذا نتيجة لعوامل، منها: العمل، والعمر عند الزواج (الحوالة، 2007)، وعامل تعليم المرأة، وبصورة عامة، كانت هذه المستويات أقل بين الأكثر تعليماً في سنوات المسوح الأسرية كافة خاصة بين الأمهات اللواتي حصلن على تعليم ثانوي أو أعلى.

ولا تتوفر بيانات لمعدل الإنجاب تخص محافظات إقليم الجنوب للفترة ما قبل عام 2007 كما يظهر في الجدول رقم (6) وقد تراوح معدل الإنجاب ما بين 3.2 طفلاً للأنثى في محافظة الكرك، و4.1 طفلاً للأنثى في محافظة العقبة عام 2007، ثم ارتفع المعدل ليتراوح بين

3.8 طفلاً للأنثى في محافظة الكرك، و4.3 طفلاً للأنثى في محافظتي الطفيلة ومعان عام 2009. هذا مع العلم أن معدلات الإنجاب في الأردن على نحو عام قد عاودت الارتفاع في السنوات التي تلت عام 2002 (تقرير حالة السكان، 2011). ولعل السبب وراء ذلك أن القاعدة السكانية من الفتيات والنساء في سن الإنجاب أصبحت أكثر اتساعاً، إذ بلغ عددهن عام 2009 حوالي مليون ونصف أنثى أعمارهن (15-49 سنة) ويتوقع أن يرتفع عددهن إلى مليونين في عام 2020م.

### الهجرة وأثرها على النمو السكاني في إقليم الجنوب

تعد الهجرة(\*) القوة الثانية التي تؤثر في حركة السكان من ناحية ونموهم من ناحية أخرى (Shyock, H. and Siegel, J., 1973)، وقد أدت الهجرة دوراً كبيراً في النمو السكاني لإقليم الجنوب خلال فترة الدراسة. وكانت نسبة مساهمة الهجرة في نمو السكان تتفاوت من مرحلة إلى مرحلة، حيث كانت مساهمة الهجرة محدودة خلال الفترة 1961-1979 وذلك لافتقار التجمعات السكانية في محافظات إقليم الجنوب إلى المقومات الاقتصادية حتى في مراكز المدن الرئيسية فيها، مما جعلها تشهد هجرة خارجة أعلى من الهجرة الداخلة (أبو صبحه، برهم، 1987) ويستثنى من ذلك بعض التجمعات التي بدأت تشهد تطوراً في مقوماتها الاقتصادية مثل الحسا والعقبة.

كما اتصفت الهجرة من الريف خلال هذه الفترة بأنها هجرة مرحلية بمعنى أن المهاجرين يتجهون في البداية إلى المدن القريبة من أماكن إقامتهم، وفي مرحلة لاحقة يهاجرون إلى المدن الكبرى مثل الهجرة من الكرك إلى عمان بحثاً عن فرص عمل وتعليم وخدمات.

وفي عقد الثمانينيات تم إجراء مسح الهجرة الداخلية والعائدة حيث تبين أن 13% من المهاجرين هجرة داخلية اتجهوا إلى محافظات جنوبي الأردن (الكرك والطفيلة ومعان) واتجه حوالي نصفهم إلى محافظة معان بسبب تركيز الاقتصاد في مدينة العقبة، بينما خرج من إقليم الجنوب 12% مهاجراً نصفهم من محافظة الكرك. وتوجه نسبة لا بأس بها من المهاجرين من محافظتي الكرك والطفيلة إلى العقبة، مما يشير إلى تأثير الهجرة الداخلة بالمسافة وإمكانية توافر فرص العمل.

\* الهجرة : تعني تغيير مكان الإقامة في منطقة جغرافية معروفة الحدود إلى أخرى بنية الإقامة لمدة ما في مكان جديد.

كما أشار المسح إلى تراجع عدد المهاجرين الوافدين إلى الكرك والطفيلة ومعان بسبب قلة المشروعات التشغيلية في هذه المحافظات، وإن كانت نسبة التشغيل في القطاع الحكومي مرتفعة على أية حال، مما يشير إلى أن القطاع الخاص لا يتحمل النصيب المتوقع له في الاستثمار والتشغيل.

أدت الهجرة دوراً بارزاً في التغير في النمو السكاني في إقليم الجنوب وعلى الرغم من ذلك بقي الإقليم هو الأقل جذباً للسكان بين أقاليم المملكة، إذ تبين من نتائج تعداد 1994 أن 14% (صالح، 1997)، من مجموع المهاجرين توجهوا إلى إقليم الجنوب، وخلال هذه الفترة لم يستقطب الإقليم إلا نسبة قليلة من الأردنيين العائدين من دول الخليج لم يتجاوز (0.7%)، اتجه نصفهم تقريباً إلى محافظة الكرك (48.8%) (الجندي، 1996).

وبدأت مساهمة الهجرة في نمو السكان بالارتفاع بحسب نتائج مسح الأسرة متعدد الأهداف 2003، فعلى سبيل المثال أشارت نتائج المسح إلى ارتفاع معدل الهجرة الحياتية\* للذكور في محافظة الطفيلة إلى ما نسبته (10.5%) ذلك بسبب التطور في استغلال المشروعات الاقتصادية الكبيرة (مسح الأسرة متعدد الأهداف، 2003).

يبين جدول (7) نصيب محافظات إقليم الجنوب من الهجرة الداخلة من الأقاليم الأخرى للأعوام 1994 و2004.

\* الهجرة الحياتية (Life- Time Migration) : وهي الهجرة التي حدثت بين تاريخ الولادة وتاريخ التعداد.



جدول 7. نصيب محافظات الجنوب في الهجرة الداخلة\* من الأقاليم الأخرى للأعوام 2004، 1994

الإقليم المحافظة	المجموع لعام 1994		المجموع لعام 2004	
	عدد	نسبة %	عدد	نسبة %
إقليم الجنوب	46787	100	47451	100
الكرك	13773	29.4	11181	23.6
الطفيلة	7463	16.0	7212	15.2
معان	7278	15.6	7094	15
العقبة	18273	39.1	21946	46.3

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة، والنسب من حساب الباحثة

يلحظ من الجدول السابق ارتفاع نصيب إقليم الجنوب من الهجرة الداخلة إذ ارتفع من 46787 فرداً عام 1994 إلى 47451 فرداً عام 2004، أما عن نصيب محافظات إقليم الجنوب من الهجرة الداخلة فتبين أن محافظة العقبة لازالت تستقطب المهاجرين، إذ ارتفع نصيب المحافظة من 39.1% من المهاجرين الداخلين عام 1994 إلى 46.3% عام 2004، بينما تراجع نصيب المحافظات الأخرى عام 2004 بنسب طفيفة في محافظتي الطفيلة ومعان وتراجع نصيب محافظة الكرك من المهاجرين الداخلين من 29.4% عام 1994 إلى 23.6% عام 2004م.

ويبين جدول (8) التوزيع العددي والنسبي للهجرة الداخلة والخارجة\* لإقليم الجنوب من

الأقاليم الأخرى لعام 2004.

جدول 8. التوزيع العددي والنسبي للهجرة الداخلة والخارجة لإقليم الجنوب من الأقاليم الأخرى لعام 2004

الأقاليم والمحافظة	المهاجرون الداخلون		المهاجرون الخارجون		صافي الهجرة عدد
	العدد	النسبة %	العدد	النسبة %	
إقليم الوسط	23253	77.6	29246	87.2	5993
العاصمة	12938	43.2	17809	53.1	4871
البلقاء	1208	4.0	1599	4.8	391
الزرقاء	8006	26.7	8446	25.2	440
مادبا	1101	3.7	1392	4.1	291
إقليم الشمال	6708	22.4	4297	12.8	2411
إربد	4690	15.7	2880	8.6	1810
المفرق	741	2.5	688	2.1	53
جرش	429	1.4	336	1.0	93
عجلون	848	2.8	393	1.2	455
المجموع	29961	100	33543	100	3582

المصدر : دائرة الإحصاءات العامة، مستويات واتجاهات الهجرة الداخلية في الأردن، استناداً إلى نتائج التعداد العام للسكان والمساكن لعام 2004، الخوالة، 2008، مع التعديل.

صافي الهجرة Net Migration = حجم الهجرة الداخلة - حجم الهجرة الخارجة

- معدل الهجرة الداخلة (الوافدة) = عدد المهاجرين الداخلين / إجمالي السكان بالمنطقة المعنية بالهجرة x 100
- معدل الهجرة الخارجة (المغادرة) = عدد المهاجرين الخارجين / إجمالي السكان بالمنطقة المعنية بالهجرة x 100.

\* الهجرة الداخلة وهي تنقل الأفراد داخل حدود الدولة السياسية.

يتضح من جدول (8):

1- بلغ حجم الهجرة الداخلة إلى إقليم الجنوب من الأقاليم الأخرى (29961) وافداً، وتصدرت محافظتي العاصمة والزرقاء - إقليم الوسط - إرسال المهاجرين إلى الإقليم وبنسبة 70% من الهجرة الداخلة للإقليم.

2- بلغ حجم الهجرة الخارجة من إقليم الجنوب (33543) فرداً منهم من توجه إلى إقليم الوسط وبنسبة كبيرة بلغت (87.4%) هذا وقد عُدَّ إقليم الوسط الأكثر جذباً للمهاجرين حسب نتائج تعداد عام 1994، إذ بلغت نسبة المهاجرين للإقامة فيه (67%) تقريباً من مجموع المهاجرين.

3- كان إقليم الشمال جاذباً للمهاجرين القادمين من مع الجنوب، وشكل المهاجرون ما مجموعه (2411) فرداً، أما عدد ليمهاجرين من إقليم الجنوب إلى إقليم الوسط بلغ (5994) حسب بيانات تعداد عام 2004م.

4- ن حجم الهجرة بين أقاليم الجنوب والأقاليم الأخرى أكبر من حجم الهجرة بين محافظات الإقليم نفسه، أي أن حركة التبادل بين إقليم الجنوب والأقاليم الأخرى أكبر من حركة التبادل بين محافظات الإقليم نفسه.

وعن معدلات الهجرة الداخلة والخارجة، فقد تبين أن أعلى معدلات الهجرة الداخلة كانت في محافظة العقبة، حيث سجلت المحافظة أعلى معدل هجرة داخلية تراوحت ما بين 25% و 29% (Internal Migration trends & future Demographic Projections, 2002)، أما معدلات الهجرة الخارجة، فقد كانت في جميع محافظات المملكة لعام 2004 أدنى منها لعام 1994، وذلك لأن حركة السكان بين المحافظات انخفضت نتيجة التطور وتوافر المشروعات وزيادة فرص التنمية والعمل التي بدورها أدت إلى استقرار أكثر السكان في محافظاتهم.

وقد أسهمت محافظات الطفيلة والكرك ومعان بقوة في معدل الهجرة الخارجة مقارنة مع باقي محافظات المملكة للأعوام 1994، 2004 ويجدر بالذكر أن معدل الهجرة الخارجة لمحافظة معان هو في تناقص.

وقد بدأ تأثير الهجرة في النمو السكاني في إقليم الجنوب يتزايد أيضاً مع وجود تيارات

هجرة معاكسة كان سببها المباشر -كما ترى بعض الدراسات- هو انتشار الخدمات المختلفة في العديد من مناطق الإقليم (صالح، 2005)، ثم استمرت تيارات الهجرة المعاكسة، وخاصة من الحضر إلى الريف لأسباب اقتصادية مرتبطة بتوافر فرص العمل في المشروعات الاقتصادية، إضافة لأسباب اجتماعية متمثلة برغبة المهاجرين في العودة إلى المناطق التي قدموا منها أصلاً (صالح، 2005).

ومما سبق، يتبين أن ظاهرة الهجرة كان لها أثر واضح في زيادة النمو السكاني أعلى مستوى إقليم الجنوب ومستوى محافظات الأربع، وأن إقليم الجنوب يمتلك المزيد من المقومات الجاذبة للهجرة الداخلة للإقليم.

وتجدر الإشارة هنا إلى أن الدراسات لعام 1994 تقتصر على تحديد عدد الهجرة الداخلة والخارجة للمحافظة دون أن تحدد المحافظة أو الإقليم الذي جاءت منه الهجرة الداخلة أو الخارجة لذلك كان (جدول 8) يخص عام 2004.

### الاتجاه العام للنمو السكاني في إقليم الجنوب:

سيتم دراسة اتجاه النمو السكاني في المحافظات والأقضية في الإقليم خلال فترة الدراسة وذلك على النحو التالي:

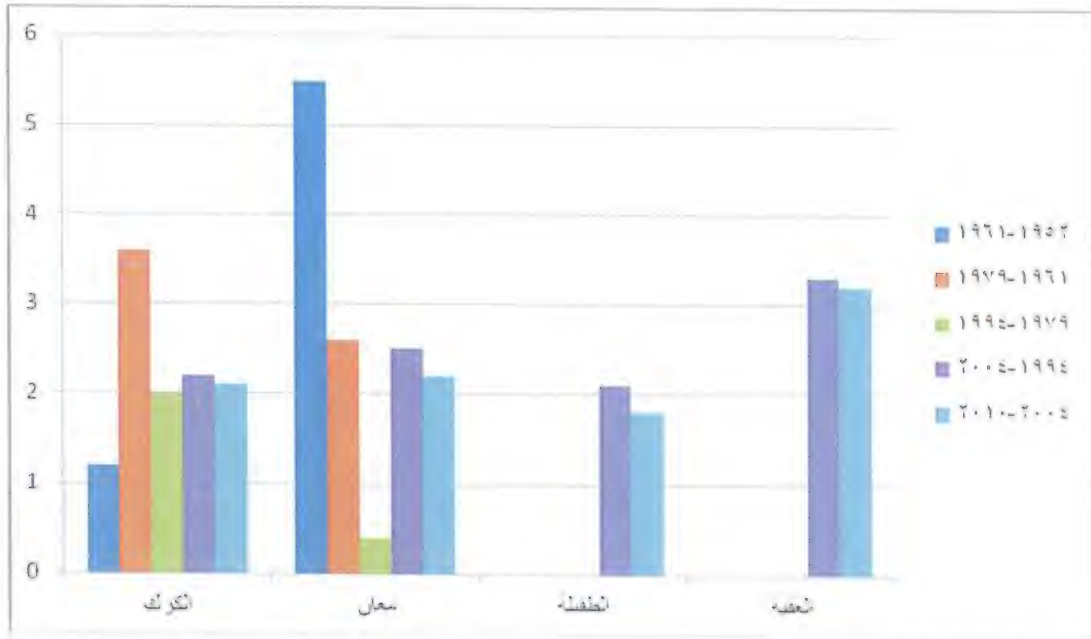
#### - الاتجاه العام للنمو السكاني في محافظات الإقليم

يلاحظ من جدول (9) والشكل رقم (12) تذبذب معدل النمو السكاني في محافظات الإقليم على النحو التالي:

جدول 9. اتجاه النمو السكاني لمحافظات إقليم الجنوب للفترة 1952-2010

المحافظة/السنة	الفترة الأولى	الفترة الثانية	الفترة الثالثة	الفترة الرابعة	الفترة الخامسة
	1961-1952	1979-1961	1994-1979	2004-1994	2010-2004
الكرك	1.2	3.6	2	2.2	2.1
معان	5.5	2.6	0.4-	2.5	2.2
الطفية	-	-	-	2.1	1.8
العقبة	-	-	-	3.3	3.2





شكل رقم (12) معدلات النمو السكاني في محافظات الجنوب في الفترة من ( 1952-2010 )

- ارتفع معدل النمو السكاني في محافظة الكرك من (1.2%) خلال الفترة الأولى إلى (3.6%) في الفترة الثانية، ثم انخفض (2%) في الفترة الثالثة، وذلك بسبب تشكيل محافظة جديدة هي محافظة الطفيلة، ووصل معدل النمو السكاني إلى (2.2%) في الفترة الرابعة وإلى (2.1%) عام 2010.

- وكان معدل النمو السكاني في محافظة الطفيلة 2.1%، وهو بذلك مقارب لمعدل النمو في محافظة الكرك، واتجه المعدل نحو الانخفاض ليصل إلى (1.8%) في الفترة الخامسة.

- تناقص معدل النمو السكاني على نحو متسارع في محافظة معان من (5.5%) في الفترة الأولى إلى (2.6%) في الفترة الثانية لتشهد المحافظة أدنى معدل في الفترة الثالثة حيث بلغ سالب (0.4%) وهذا مرتبط أيضاً بتشكيل محافظة جديدة هي محافظة العقبة، وقد ارتفع المعدل على نحو ملحوظ في الفترة الرابعة ليصل إلى (2.5%) ثم إلى (2.2%) في الفترة الخامسة، وبذلك يتبين أن هناك تذبذباً في معدل النمو السكاني في محافظة معان.

- كانت العقبة هي المحافظة الأعلى بين محافظات الإقليم في معدل النمو السكاني خلال الفترة الخامسة، حيث إن التركيز السكاني في المحافظة واستثمارها بالاستثمارات والمشروعات التنموية أدى إلى ارتفاع معدل نموها السكاني، ولعل هذا يتفق مع (Yeats) الذي يرى أن المدن تتطور وتنمو في مواقع تتميز بظروف مناخية وتضاريسية تساعد هذه المواقع



باعتبارها مدناً سياحية (Yeats, Garner, 1976).

#### - الاتجاه العام للنمو السكاني في أفضية محافظات إقليم الجنوب:

يلحظ من خلال الشكل رقم (12) أن معدل النمو السكاني السنوي للفترة 2004-2010م كان ثابتاً للمحافظة وأفضيتها، إذ بلغ (2.1%) و(1.8%) و(2.2%) و(3.2%) لمحافظة وأفضية الكرك والطويلة ومعان والعقبة على التوالي، ذلك لأن قيم أعداد السكان كانت لهذه الفترة مبنية على تقديرات، الأمر الذي أدى إلى تساوي المعدل للمحافظة والأفضية على حد سواء، وهذا بالطبع يختلف مع الواقع الذي تتباين فيه القيم من قضاء لآخر، ولهذا السبب وتوخياً للدقة، فقد تم استثناء تقديرات عام 2010 عند تحديد الاتجاه العام للنمو السكاني في الأفضية.

ويتبين من الشكل رقم (2، 3، 4، 5، 6) ما يلي:

- تناقص معدل النمو السكاني في مراكز المحافظات، وذلك مع اقتطاع مساحات منها لتشكيل أفضية جديدة كما سبق وذكرنا، كما ظهر تناقص معدل النمو السكاني في أفضية (المزار الجنوبي والصافي، ووادي عربة للفترة السابقة أيضاً، وظهر التناقص سريعاً في قضاء غور المزرعة، إذ انخفض معدل النمو السكاني من (5.9%) عام 1994، إلى (0.7%) عام 2004، وفي قضاء بصيرا انخفض معدل النمو من (5.1%) عام 1994م إلى (2.6%) عام 2004م.

- كان معدل النمو السكاني سالباً في كل من قضاء القصر الذي انخفض معدل نموه السكاني من (0.3%) عام 1994م، إلى (-0.5%) عام 2004م، وكذلك في قضاء عي إذ بلغ معدل نموه السكاني (2.7%) عام 1994م وانخفض إلى (-3.0%) عام 2004م. وفي قسبة معان انخفض معدل النمو السكاني من (4.8%) عام 1994 إلى سالب (-3.1%) عام 2004.

أما الأفضية الجديدة، فقد كان معدل النمو السكاني فيها للفترة (2004-2010) مساوياً لمعدل نمو سكان المحافظة، وتشمل كل من قضاء مؤاب والقطرانة والجفر والديسة والموجب والمريقة وأذرح والبترا.

ومما سبق، يتبين أن السمة العامة هي أن معدل النمو السكاني يتجه للتناقص نتيجة للتغيرات الديموغرافية وما رافقها من تغيرات جوهرية في المجالات الصحية والتعليمية

والاجتماعية الأخرى التي شهدتها الإقليم، وهذا يتفق مع نتائج دراسات أخرى أجريت على إقليم الجنوب (الخالدة، 2007). كما يتبين أيضاً أن التغيرات الإدارية، وتيار الهجرة المستمرة من بعض الأقضية قد أسهم في انخفاض معدل نموها السكاني.

### التقديرات المستقبلية للسكان

#### تمهيد:

يشهد الأردن اليوم تحولاً ديموغرافياً بما يسمى الفرصة السكانية (النافذة الديموغرافية) التي هي فترة زمنية ترتفع فيها نسبة السكان في سن الإنتاج (15-64) أعلى من نسب السكان في سن الإعالة (أقل من 15 و 65 عاماً فأكثر)، حيث سترتفع نسبة السكان في سن الإنتاج من 59.4% عام 2004، لتصل إلى (66.4%) عام 2020 (الخالدة، 2007)، الأمر الذي يستدعي تطوير الإقليم وأعداده لجذب السكان من المحافظات الأخرى، وذلك لمعالجة ظاهرة خلل التوزيع الجغرافي للسكان من خلال بناء إطار مؤسسي استثماري، وإنشاء المشروعات الوطنية، ويتوقع دخول الأردن مرحلة الفرصة السكانية خلال الفترة 2010-2015 وستستمر من 30 إلى 35 عاماً، أي حتى عام 2050 تقريباً.

من هنا، فقد كانت الحاجة لأعداد تقديرات مستقبلية للسكان، أما طرائق التقدير فمتعددة، منها: الطريقة الأسية التي استخدمت في إعداد جدول التقديرات السكانية رقم (11) وهي الطريقة المعتمدة من قبل دائرة الإحصاءات العامة لتقدير عدد السكان في الأردن، كما تم اعتماد التقديرات السكانية المتوسطة لأنها أكثر واقعية ومنطقية وموضوعية من التقديرات المرتفعة والتقديرات المنخفضة التي تم استبعادها هنا.

#### - التقديرات المستقبلية لمحافظات إقليم الجنوب :

تتبع أهمية التقديرات المستقبلية للسكان على مستوى المحافظات من الأبعاد المرتبطة بها، خاصة الفرصة السكانية المنتظرة، والاستخدامات المتوقعة لهذه التقديرات في مجالات التخطيط المستقبلي في تلك المحافظات.

ومن خلال الجدول رقم (10) يتبين:

- إن عدد سكان محافظة الكرك يمكن أن يتضاعف خلال فترة واحد وأربعين عاماً، كما سيزداد حجم السكان بمعدل نمو سنوي مقداره (1.5%) سنوياً، وتشير الدراسات إلى أن

نسبة السكان دون الخامسة عشر من العمر، ستشهد انخفاضاً جوهرياً ومن ثم ستنخفض نسبة إعاقة صغار السن، كما سترتفع نسبة كبار السن نتيجة للتحسن المتوقع في أمد الحياة (تقرير حالة السكان، 2011)، وستشهد الفئة العمرية (25-39) ارتفاعاً ملحوظاً، وتعدّ هذه الفئة جزءاً مهماً من القوة البشرية المهيأة للمشاركة اقتصادياً في العملية الإنتاجية. وقد أكدت الجمعية العامة للأمم المتحدة أهمية المشاركة الاقتصادية للشباب في العمل، والتنمية الاقتصادية، والقضاء على الفقر، والمساهمة في تطوير الاقتصاد (Daphne, Richard, & Thomas, 2010).

- من المتوقع أن يتضاعف عدد السكان في محافظة الطفيلة عام 2040م، وسيزداد معدل النمو السكاني بمقدار (1.9%)، ويشير التركيب العمري إلى انخفاض في نسبة صغار السن عام 2050، وستشكل هذه الفئة ما نسبته 24.9%، أما الفئة المنتجة فسوف تصل إلى ما نسبته 67.8% عام 2050، كما سترتفع كذلك نسبة كبار السن إلى ما نسبته 7.3% للعام نفسه.

- ستصل محافظة معان إلى مرحلة التضاعف عام 2045، وسيزداد معدل النمو السنوي للسكان بمقدار 1.7%، وبالنسبة للتركيب العمري للسكان سيشكل صغار السن حوالي 24% من سكان المحافظة تقريباً في عام 2050، وسترتفع نسبة السكان في الأعمار المنتجة (15-64) إلى 67% عام 2050م، أما نسبة كبار السن، فسترتفع إلى 9.1% عام 2050م.

- وكما تمت الإشارة سابقاً إلى أن الارتفاع الجوهري الذي شهده معدل النمو السكاني في محافظة العقبة مقارنة بباقي المحافظات كان نتيجة للهجرة إليها طلباً للعمل، وكما يظهر من الجدول فإن الفترة اللازمة لتضاعف عدد سكان المحافظة هو أقل من المحافظات الثلاث الأخرى، إذ سيتحقق التضاعف في عام 2035، أما معدل النمو السنوي، فهو بمقدار (1.7%) (تقرير حالة السكان، 2011). وسيشكل صغار السن حوالي 23% من سكان المحافظة عام 2050، و66.6% للأعمار المنتجة (15-45 سنة)، أما نسبة كبار السن؛ فسترتفع نسبتهم من 2.2% من المجموع الكلي للسكان في عام 2009 لتصل إلى 10.1% عام 2050 وفي ما يخص محافظة العقبة تحديداً، فإن من المتوقع استحداث فرص عمل جديدة بسبب المشروعات الإنمائية والاستثمارية المتوقع استمرارها في السنوات القادمة.

تكشف مجموعة التقديرات المستقبلية الخاصة بمحافظات إقليم الجنوب عن العديد من

### التوقعات، منها:

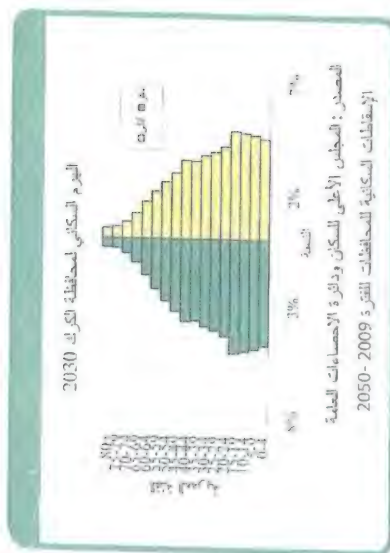
- \* ستحدث تغيرات ديموغرافية واضحة وزيادة كبيرة في عدد السكان، وسيكون لها انعكاسات على كافة الجوانب المعيشية للسكان، خاصة الجوانب المتعلقة بالخدمات المجتمعية، والبنية التحتية، بالإضافة إلى الانعكاسات الاقتصادية.
- \* تزايد الطلب على الخدمات قد يؤدي إلى حدوث مشكلات عديدة، لذلك لا بد من الأخذ بعين الاعتبار مسألة الزيادة السكانية عند التخطيط للمحافظة.
- \* إن التغيرات في التركيب العمري قد تؤدي إلى انخفاض جوهري في نسبة الإعالة الديموغرافية والاقتصادية، الأمر الذي سينعكس إيجاباً على المستوى المعيشي للأفراد والأسر بانخفاض الاحتياجات لصغار السن من أفراد الأسرة، كما أن الأعداد المستقبلية لفئة السكان في مرحلة التعليم الأساسي لن تشكل ضغطاً جوهرياً على النظام التعليمي.
- \* سيكون الهرم السكاني للمحافظات الأربع متشابهاً إلى حد كبير، وذلك من حيث تقلص قاعدة الهرم، جرّاء الانخفاض المتوقع في مستويات الإنجاب، مع تغير في الجزء العلوي منه، الذي يمثل السكان في الأعمار المتقدمة، مما يشير إلى التحسن في توقع أمد الحياة، كما يظهر في الأشكال رقم (13، 14، 15، 16، 17، 18، 19، 20، 21، 22، 23، 24).
- \* سيكون تضاعف حجم السكان على مستوى الأردن ما مقداره 2.7 مرة، بينما سيكون تضاعف حجم السكان في أي من محافظات الجنوب مرة واحدة، وذلك عام 2050، ويزيد من غير أن يصل حجم التضاعف إلى مرتين، نتيجة لانخفاض معدل النمو السكاني وخاصة في الكرك والطفيلة ومعان.



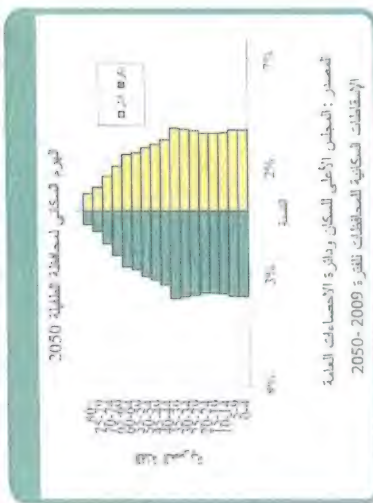
جدول 10. التقديرات السكانية\* لمحافظة إقليم الجنوب

السنة	محافظة الكرك عدد السكان المقدر	محافظة الطفيلة عدد السكان المقدر	محافظة معان عدد السكان المقدر	محافظة العقبة عدد السكان المقدر
2009	233.200	83.700	113.700	130.300
2010	240.110	86.306	117.221	133.977
2015	272.344	99.208	134.577	153.146
2020	301.475	112.363	151.938	174.647
2025	327.924	125.569	168.984	198.615
2030	352.519	138.398	185.474	225.057
2035	376.250	150.708	201.531	253.745
2040	398.724	162.595	216.252	284.919
2045	420.086	173.868	230.524	319.264
2050	438.770	183.900	244.492	357.492

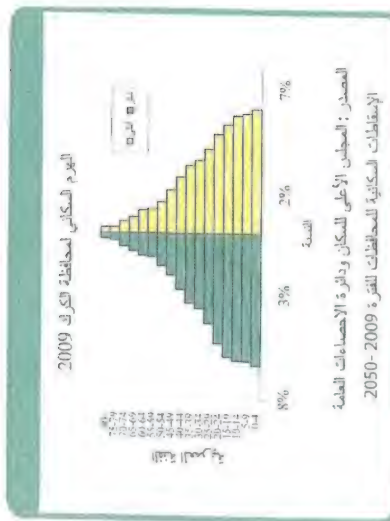
المصدر: من تجميع الباحثة عن المجلس الأعلى للسكان ودائرة الإحصاءات العامة، الإسقاطات السكانية للمحافظات للفترة 2009-2050.



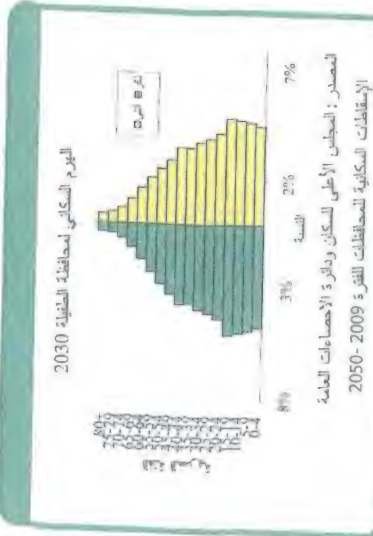
شكل رقم (15) الهرم السكاني لمحافظة الكرك لعام 2050



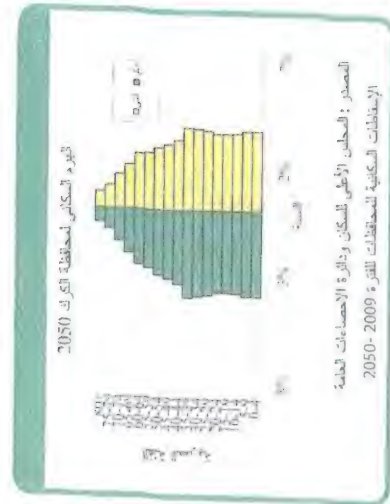
شكل رقم (18) الهرم السكاني لمحافظة الطفيلة لعام 2050



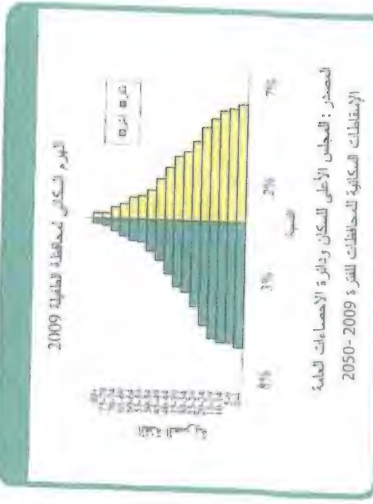
شكل رقم (14) الهرم السكاني لمحافظة الكرك لعام 2030



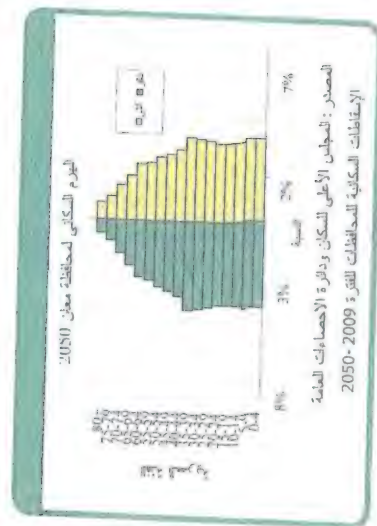
شكل رقم (17) الهرم السكاني لمحافظة الطفيلة لعام 2030



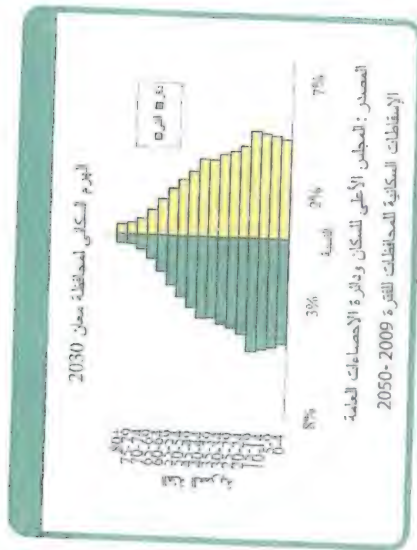
شكل رقم (13) الهرم السكاني لمحافظة الكرك لعام 2009



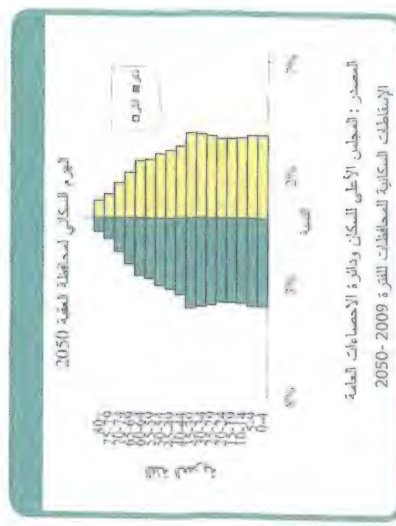
شكل رقم (16) الهرم السكاني لمحافظة الطفيلة لعام 2009



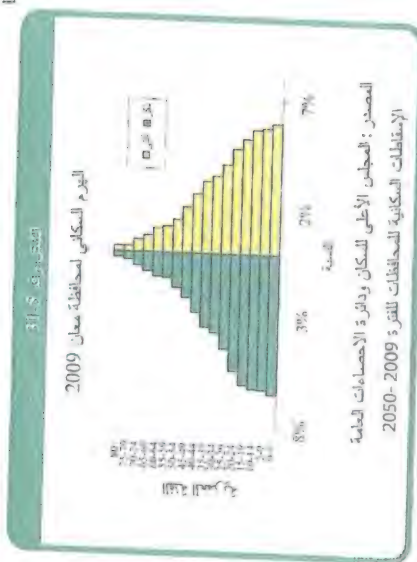
شكل رقم (21) الهرم السكاني لمحافظة معان لعام 2050



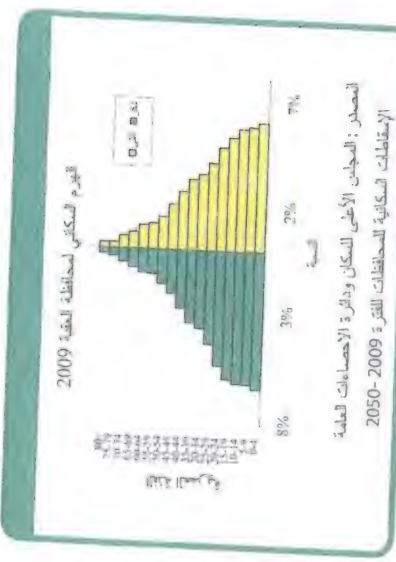
شكل رقم (20) الهرم السكاني لمحافظة معان لعام 2030



شكل رقم (24) الهرم السكاني لمحافظة العقبة لعام 2050



شكل رقم (19) الهرم السكاني لمحافظة معان لعام 2009



شكل رقم (22) الهرم السكاني لمحافظة العقبة لعام 2009



### - التقديرات المستقبلية لسكان إقليم الجنوب

أما بالنسبة لإقليم الجنوب بشكل عام، واستكمالاً لما ورد من نتائج تخص كل محافظة، فقد بينت الدراسات أن تزايداً متوقعاً لحجم السكان في الإقليم بسبب تنفيذ بعض المشروعات الحيوية في محافظة العقبة وغيرها من محافظات الإقليم، ويتوقع أن تزداد نسبة سكان إقليم الجنوب حتى نهاية عام 2015 م لتصل إلى 11.5% تقريباً من إجمالي سكان المملكة، ونسبة زيادة 2.2% عما كانت عليه عام 2004م،

ويتوقع أيضاً أن ترتفع نسبة الهجرة الداخلة للمحافظات في الإقليم لتفوق الهجرة الخارجة، وبذلك تصبح نسبة صافي الهجرة في الإقليم (+24%) (خوالدة، 2007)، وذلك يعتمد على زخم المشروعات وبرامجها التي ستنفذ في الإقليم، كما يتوقع أن ترتفع نسبة سكان الإقليم لتصبح (13%) من إجمالي سكان المملكة حتى نهاية 2020، ويتوقع أن يصل معدل صافي الهجرة إلى إقليم العقبة (+27%) مقابل (11.5%) في باقي محافظات الإقليم، مما يعني تزايد الهجرة الداخلة و تراجع الهجرة الخارجة، وبذلك يصبح معدل صافي الهجرة للإقليم (+38.5%).

يمكن القول بناء على ما سبق أن تحقيق هذه المعدلات في حجم سكان الإقليم يعتمد على مدى نجاح تنفيذ المشروعات الإنتاجية، مثل: الصناعات السياحية، وإنتاج البترول من الصخور الزيتية والمشروعات الزراعية... الخ، كما أن تميز عطاء هذه المشروعات واستمراره سيشكل عامل جذب لأفواج السكان المتدفقة من الأقاليم الأخرى للعمل في محافظات الإقليم، وبذلك فإن نتائج هذه التقديرات تتسجم مع ما يسعى هذا البحث إلى تأكيده عن إمكانيات إقليم الجنوب باعتبارها منطقة جاذبة للسكان في المستقبل.



## الفصل الرابع

التغير في التوزيع السكاني في إقليم الجنوب

## الفصل الرابع

### التغير في التوزيع السكاني في إقليم الجنوب

يتميز توزيع السكان بشكل عام بعدم الانتظام وذلك لعدة أسباب أو عوامل طبيعية وأخرى بشرية، وتؤثر هذه العوامل في توزيع السكان على نحو متداخل، لأنها توجد في الواقع متداخلة مع بعضها (أبو عيانة، 1984).

ويتميز توزيع السكان في الأردن بالتباين والاختلاف بين المحافظات والتجمعات السكانية المختلفة وكذلك بين الأقاليم، حيث يتميز إقليم الوسط بالتركز السكاني الأكبر الذي يسكنه حوالي 63% من مجموع السكان حسب تقديرات عام 2010، في حين يسكن إقليم الجنوب حوالي 9.4% (دائرة الإحصاءات العامة، 2010)، كما تشكل مساحة إقليم الجنوب حوالي 51.2% من مساحة المملكة.

وجاء هذا الفصل لمحاولة الكشف عن الاتجاه العام لتوزيع السكان بين محافظات الإقليم والتجمعات السكانية المختلفة.

ولإبراز التغير في أنماط التوزيع السكاني خلال فترات التعداد المتعاقبة أمكن عمل مجموعة خرائط منها: خرائط نقطية، وخرائط الكثافات السكانية لتوزيع السكان في إقليم الجنوب ومحافظاته، وذلك على النحو الآتي:

#### - توزيع السكان في محافظة الكرك

تبين خرائط التوزيع السكاني النقطية الخرائط رقم (2، 3، 4، 5، 6، 7) لمحافظة الكرك ما يأتي:

- كانت أعلى الكثافات السكانية خلال الفترات (1952-2010) في مراكز المحافظات ومراكز الأولوية والأفضية والتجمعات القريبة من هذه المراكز، وتظهر هذه المراكز مكتظة (مزدحمة) بالنقاط، في حين يقل عدد النقاط في المناطق البعيدة من هذه المراكز، ويعود تركيز السكان إلى عوامل، منها: توافر العديد من الخدمات والوظائف (بلدية الكرك، 2012).

- تميز غور الصافي وغور المزرعة بكثافات سكانية عالية خلال الفترات 1952-2010، وذلك لأسباب، منها: خصوبة التربة، وتوافر فرص العمل في الزراعة، وقد ظهرت تركزات سكانية حديثة تميزت بارتفاع الكثافة السكانية، منها: تجمع مؤتة، والتجمعات المجاورة لها بسبب تأسيس جامعة مؤتة.
- أظهرت المناطق الهامشية وأطراف المحافظة انخفاضاً في الكثافة السكانية، لأن السكان في هذه المناطق كانوا بدواً رحلاً بشكل عام، ويظهر هذا النمط في تجمع بليدة المزرعة.
- بشكل عام ظهر ارتفاع الكثافات السكانية في بعض التجمعات وهي: غور الصافي، والربة، والقصر، والمزار الجنوبي، والقطرانة، ومؤتة، وفقوع، وقصبة الكرك، والطيبة، بحيث اشتملت هذه التجمعات على حوالي نصف سكان المحافظة.

#### - توزيع السكان في محافظة الطفيلة

- كانت أعلى الكثافات السكانية في مركز المحافظة ومراكز الألوية والأقضية، مثل كل من أقضية بصيرا والحسا. كما تظهر الخرائط رقم (8، 9، 10، 11، 12، 13). ويعود تركيز السكان إلى عوامل، منها: توفر فرص العمل في مصنع الفوسفات في الحسا.
- أظهرت المناطق الهامشية وأطراف المحافظة انخفاضاً في الكثافة السكانية باستثناء بعض التجمعات، مثل: تجمع القادسية وهو التجمع البديل لسكان تجمع ضانا بعد أن أصبحت محمية (بلدية الطفيلة، 2012).
- ارتبط انخفاض الكثافة السكانية مع المناطق الهامشية، لأنها تعاني من نقص خدمات البنى التحتية مثل تجمعات الحرير، واللعبان، وازحيفة، وغفرا.

#### - توزيع السكان في محافظة معان

- كانت أعلى الكثافات السكانية خلال فترات التعداد 1952-2010 في مركز المحافظة ومراكز الألوية والأقضية، مثل: الشوبك، ووادي موسى. كما يظهر في الخرائط رقم (14، 15، 16، 17، 18، 19) ويعود تركيز السكان إلى عوامل منها توافر الخدمات والوظائف وهذا ما أشار إليه أيضاً كل من دراسة فناطسة (2006) ودراسة المومني (1982).

- أظهرت المناطق الهامشية وأطراف المحافظة انخفاضاً في الكثافة السكانية باستثناء بعض التجمعات، مثل: تجمع الجفر الذي يحتوي على مشاريع لتوطين البدو وكذلك تجمع الشيدية الذي يحتوي على خامات الفوسفات. (بلدية معان، 2012).

### - توزيع السكان في محافظة العقبة

تميز مركز المحافظة ومراكز الأقضية بأعلى الكثافات السكانية، وأسناثر مركز المحافظة - مدينة العقبة - بما نسبته 79% من مجموع سكان المحافظة حسب تعداد 2004، كما تميزت مشروعات توطين البدو بارتفاع الكثافة السكانية، مثل: تجمعات الريشة، ورحمة، والمزفر، وارتفعت الكثافة السكانية أيضاً في تجمع رم لأهميته السياحية (بلدية العقبة، 2012).

أظهرت المناطق الهامشية وأطراف المحافظة انخفاضاً في الكثافة السكانية كما يظهر في الخرائط رقم (20، 21، 22، 23، 24، 25)، بسبب تنقل وترحال ساكنيها من البدو الرحل، ومن هذه التجمعات تجمع أبو خشيبة، وتتن، وريع سعادة.

مما سبق، يتبين أن الخريطة النقطية للمحافظات الأربع تميزت بارتفاع الكثافة السكانية في مراكز المحافظات ومراكز الأولوية والأقضية والتجمعات القريبة من هذه المراكز، وانخفاض الكثافة السكانية في المناطق الهامشية وأطراف المحافظات.

كما تبين أن نمو التجمعات السكانية واتساعها يعود إلى رغبة السكان بالاستقرار فيها، نتيجة لخصوبة التربة، وتوافر فرص العمل في الزراعة. وتوافر خدمات البنى التحتية، أو لوجود مشروعات استثمارية.

### - خصائص توزيع السكان في إقليم الجنوب:

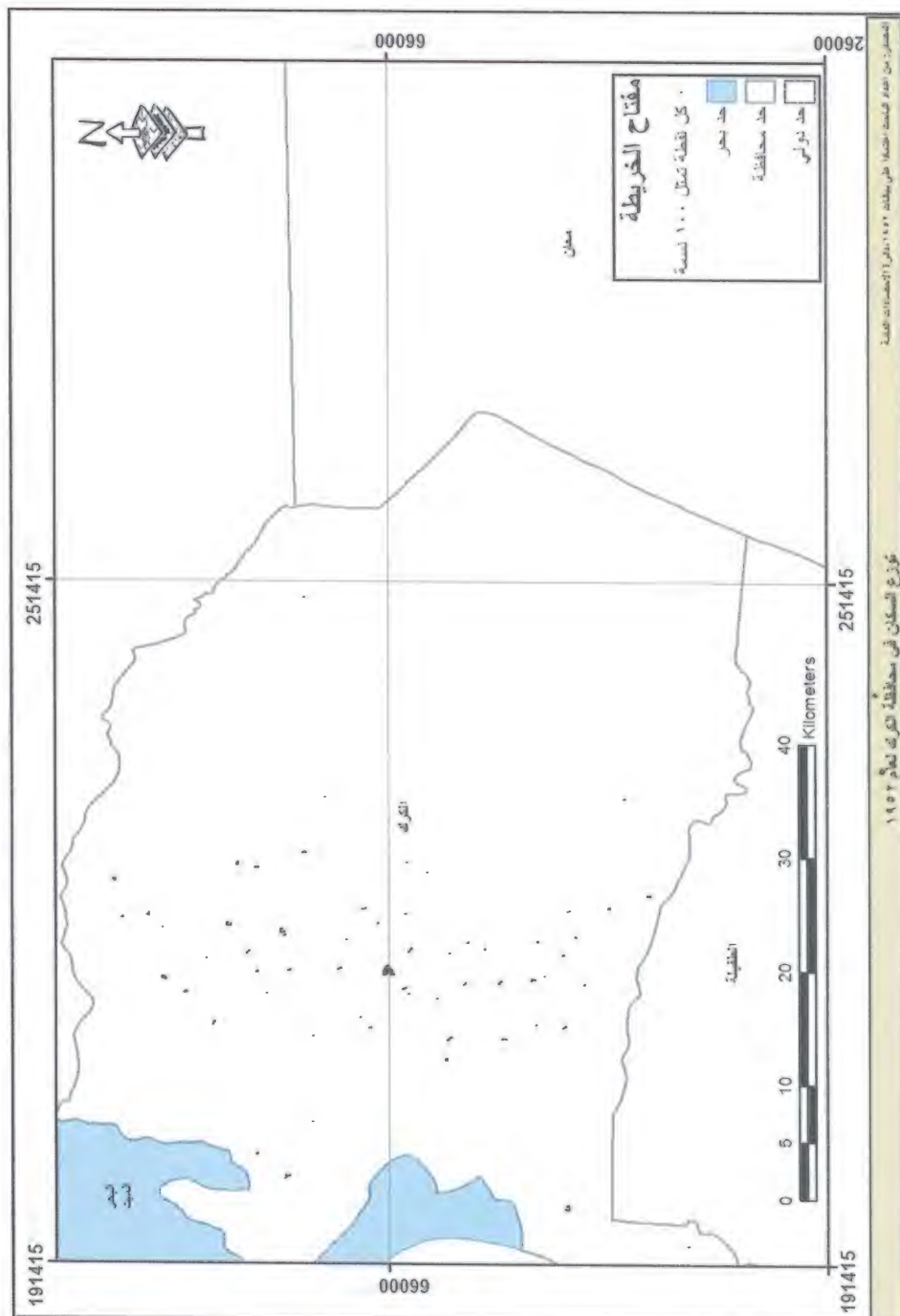
يتبين من خرائط التوزيع السكاني لمحافظات إقليم الجنوب ما يأتي:

- كانت أعلى الكثافات السكانية وخلال الفترات 1952-2010 في مراكز المحافظات ومراكز الأولوية والأقضية والتجمعات القريبة من هذه المراكز، حيث تظهر هذه المراكز مكتظة (مزدحمة) بالنقاط، في حين يقل عدد النقاط في المناطق البعيدة من هذه المراكز.

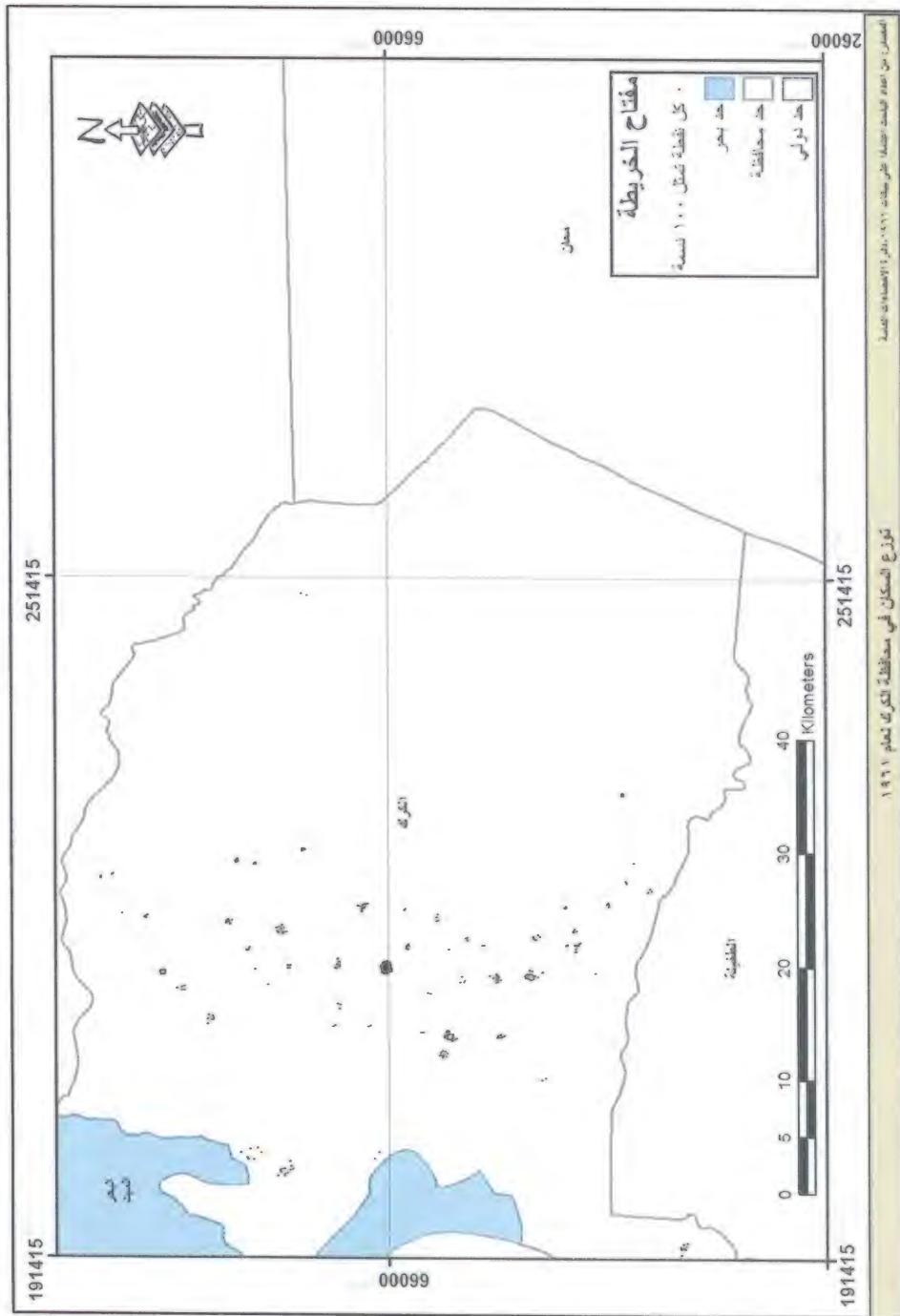
- أظهرت المناطق الهامشية وأطراف المحافظات انخفاضاً في الكثافة السكانية إلا في بعض التجمعات كمشاريع توطين البدو أو التجمعات التي أقيمت لاستغلال الموارد الطبيعية.

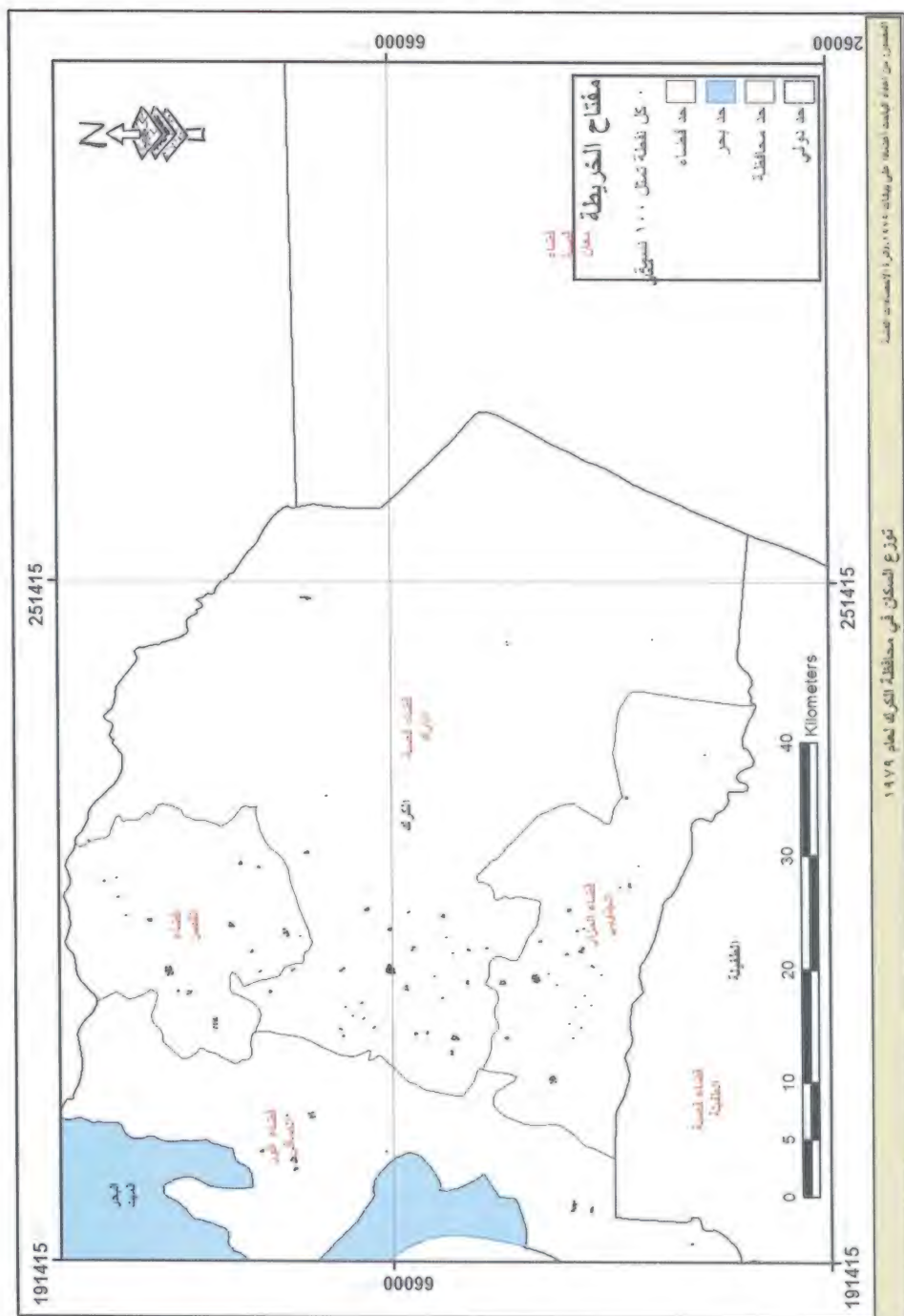


## الخريطة رقم (2) الخريطة النقطية لمحافظة الكرك 1952

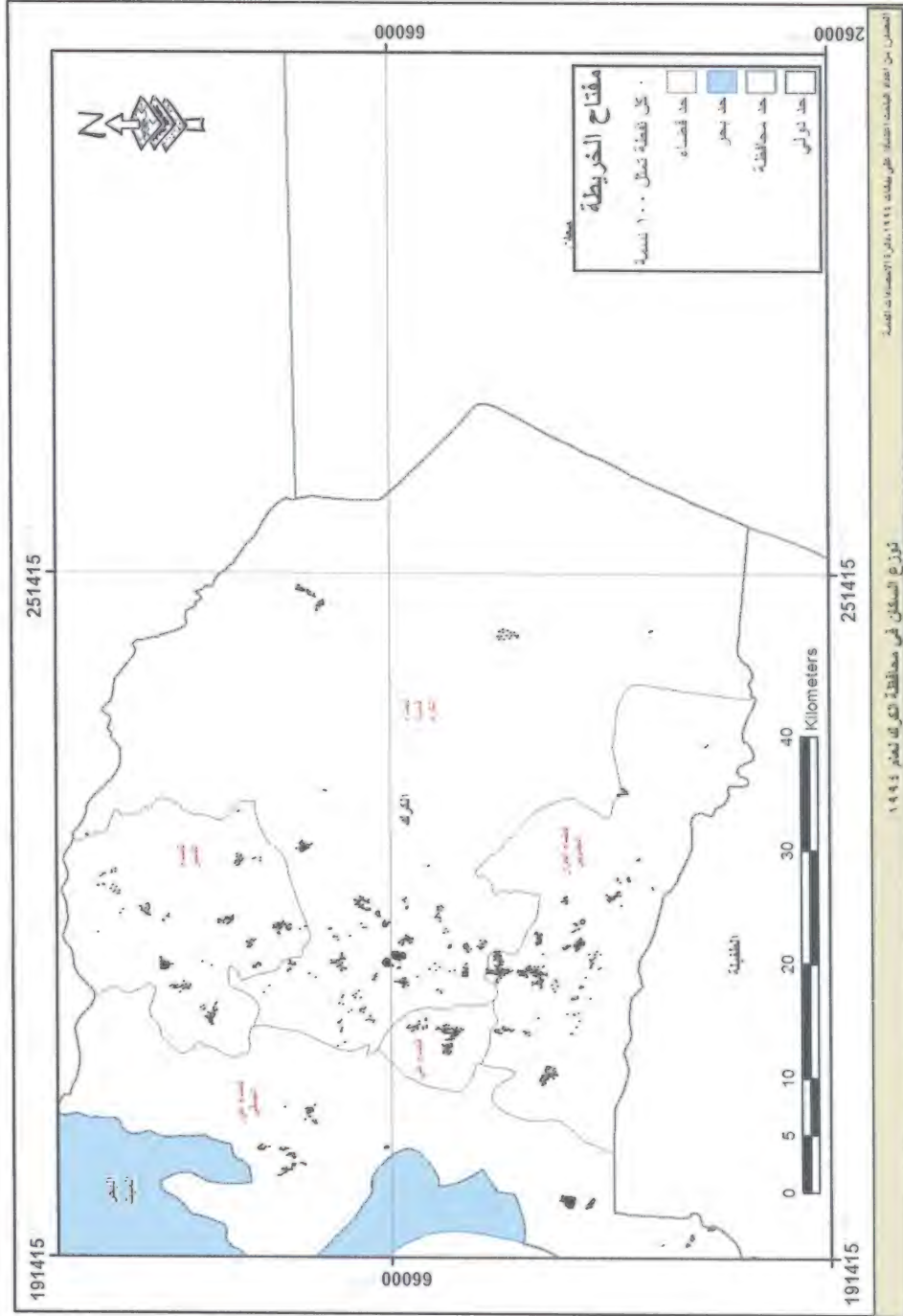


### الخريطة رقم (3) الخريطة النقطية لمحافظة الكرك 1961



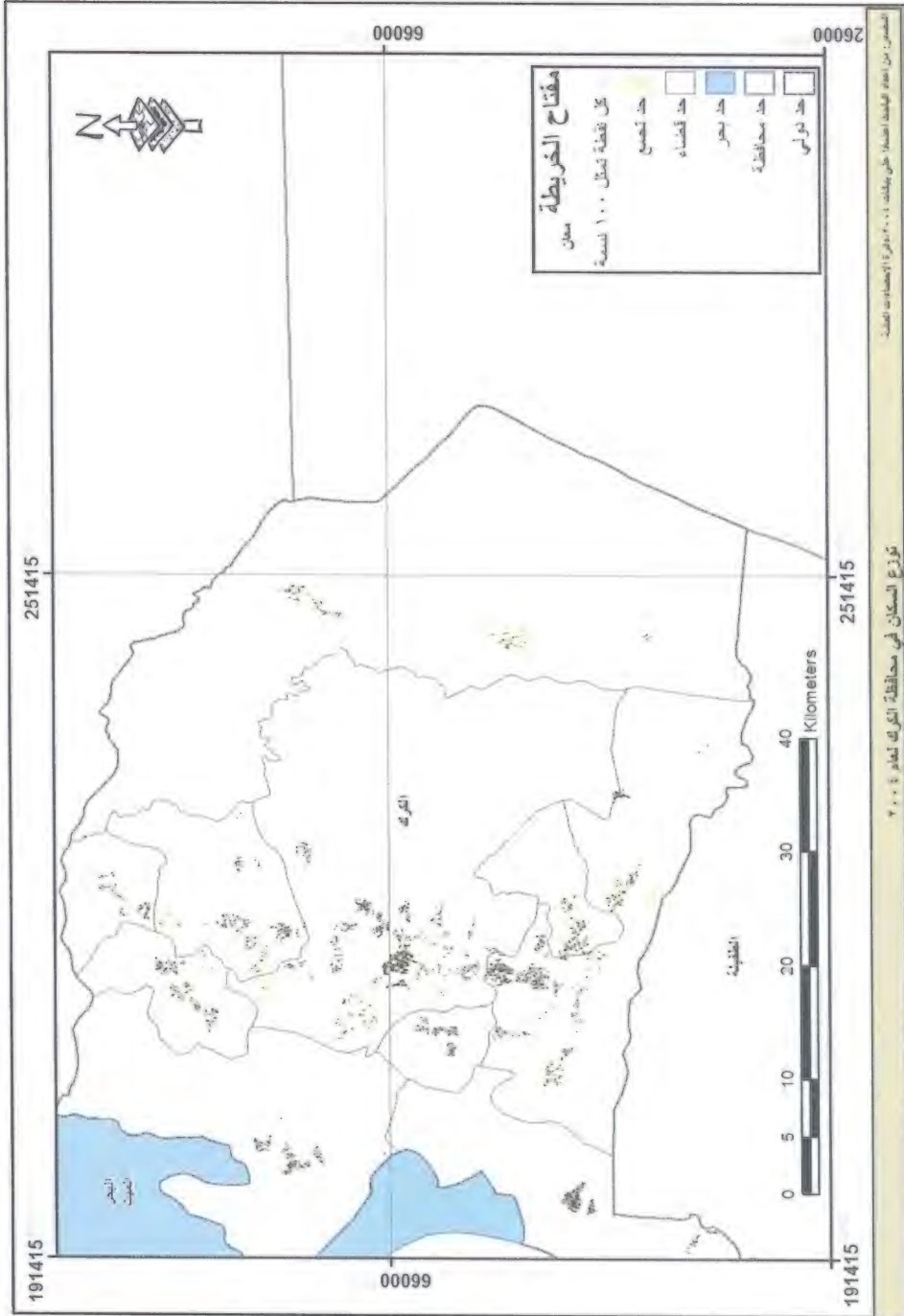


# الخريطة رقم (5) الخريطة النقطية لمحافظة الكرك 1994

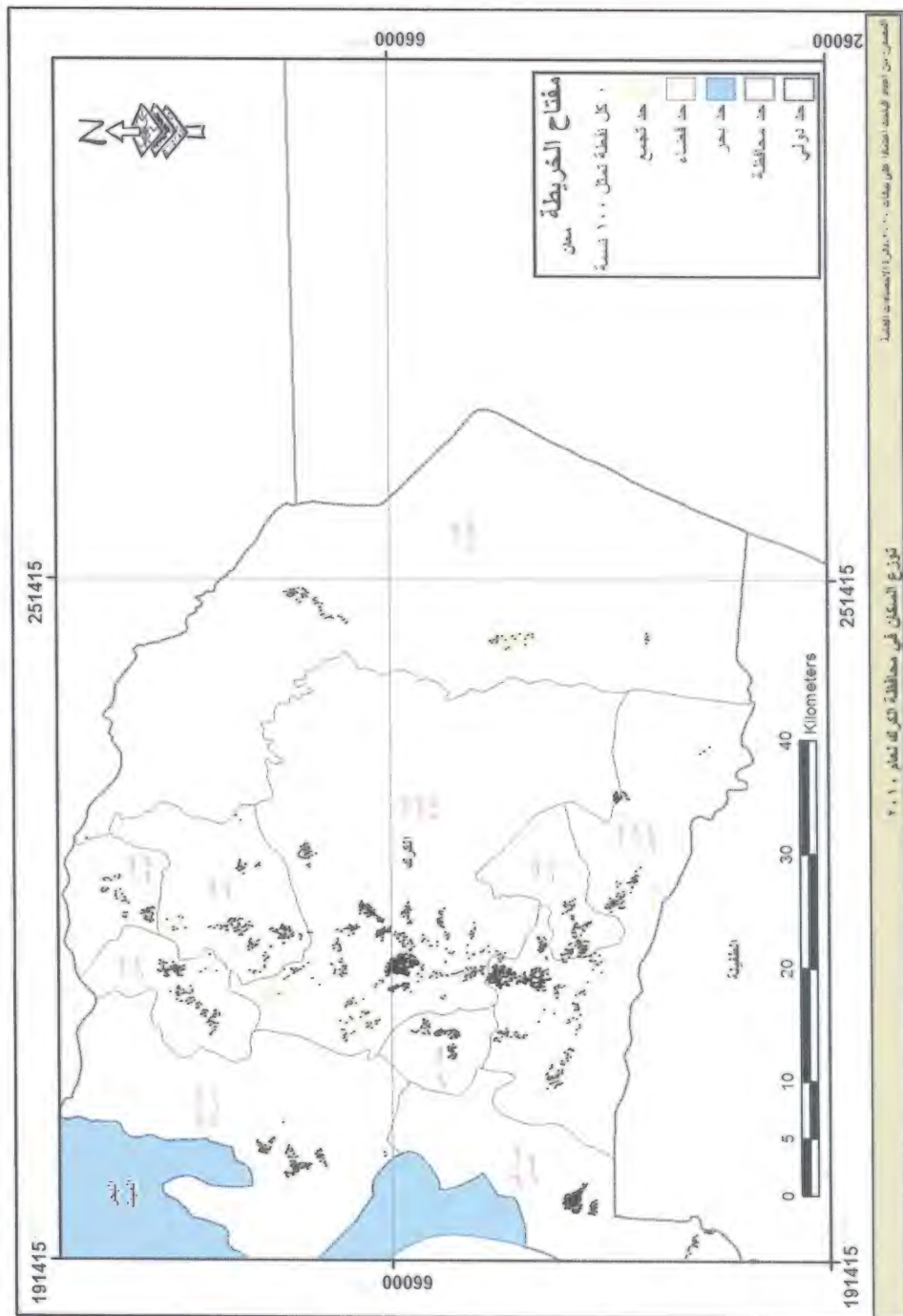




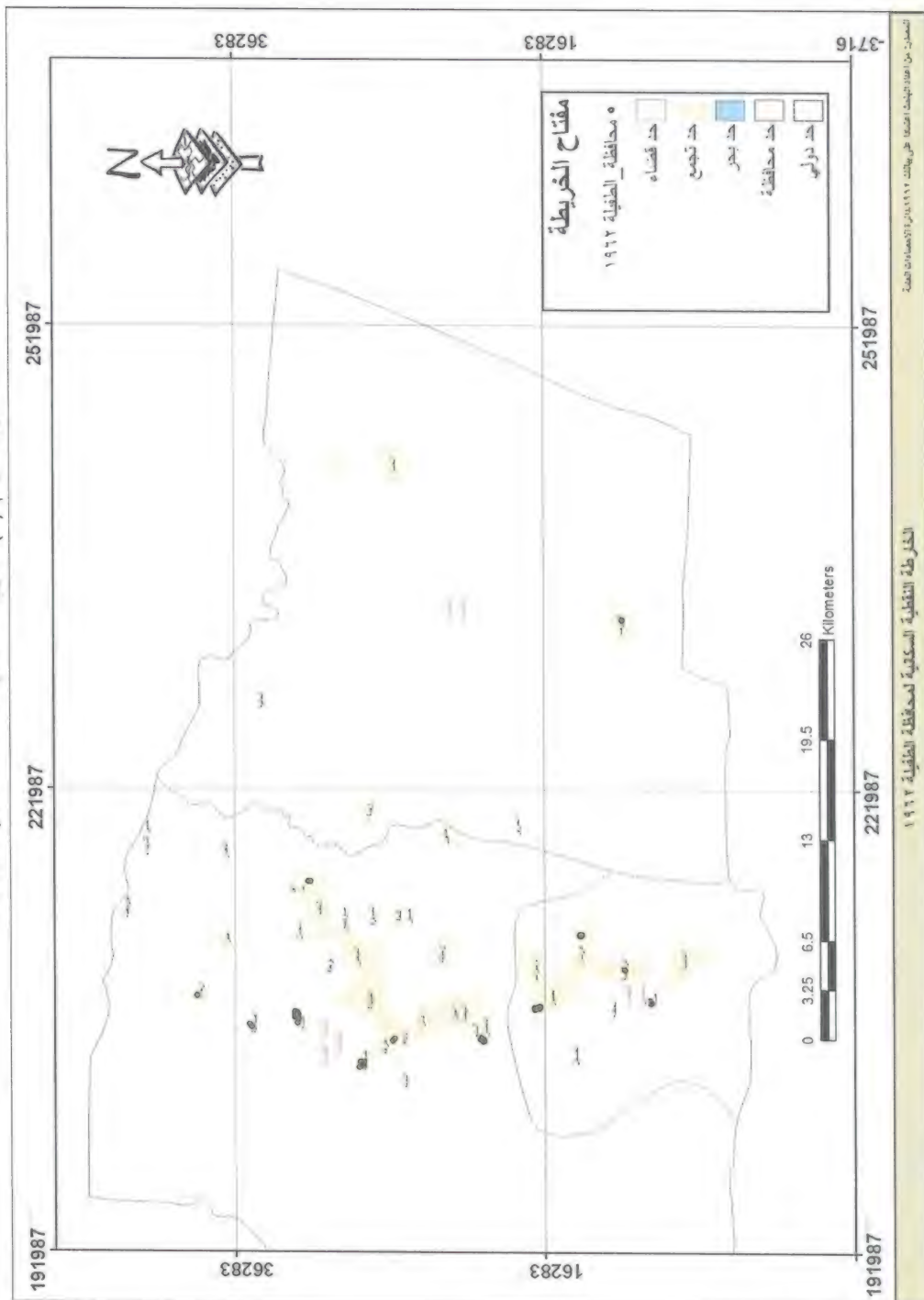
### الخريطة رقم (6) الخريطة النقطية لمحافظة الكرك 2004



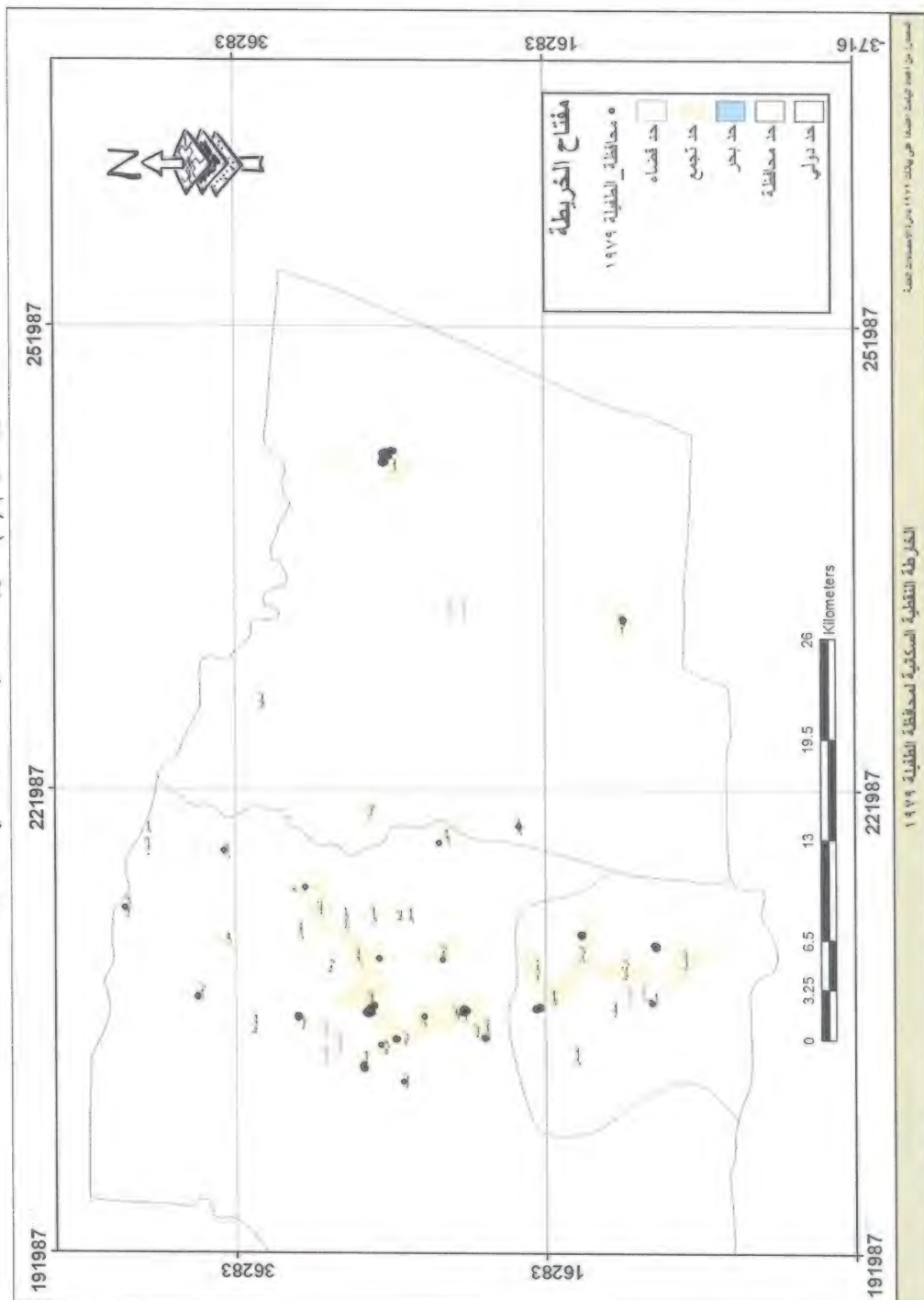
# الخريطة رقم (7) الخريطة النقطية لمحافظة الكرك 2010



# الخريطة رقم (8) الخريطة النقطية لمحافظة الطيبة 1961

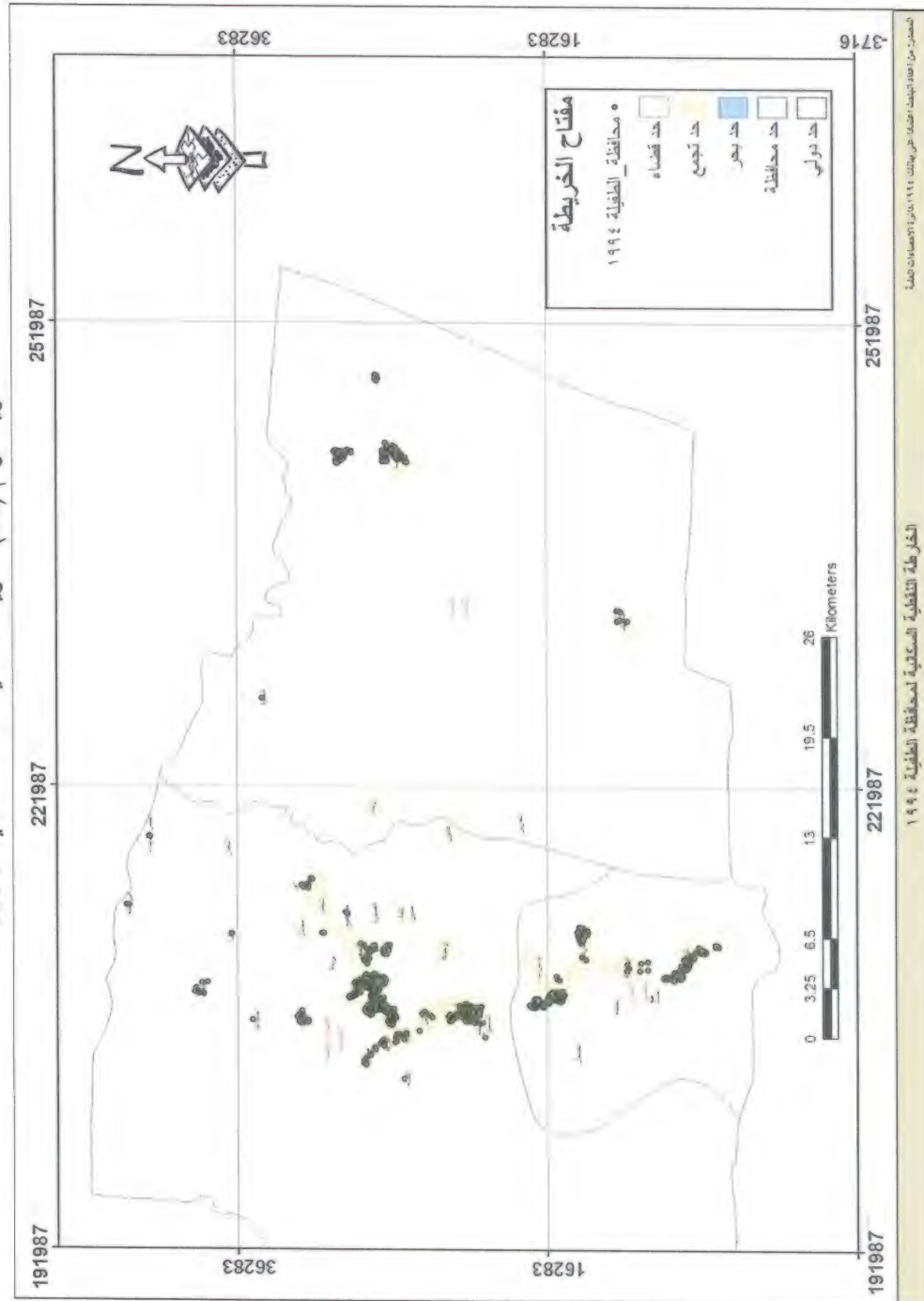


# الخريطة رقم (9) الخريطة النقطية لمحافظة الطفيلة 1979





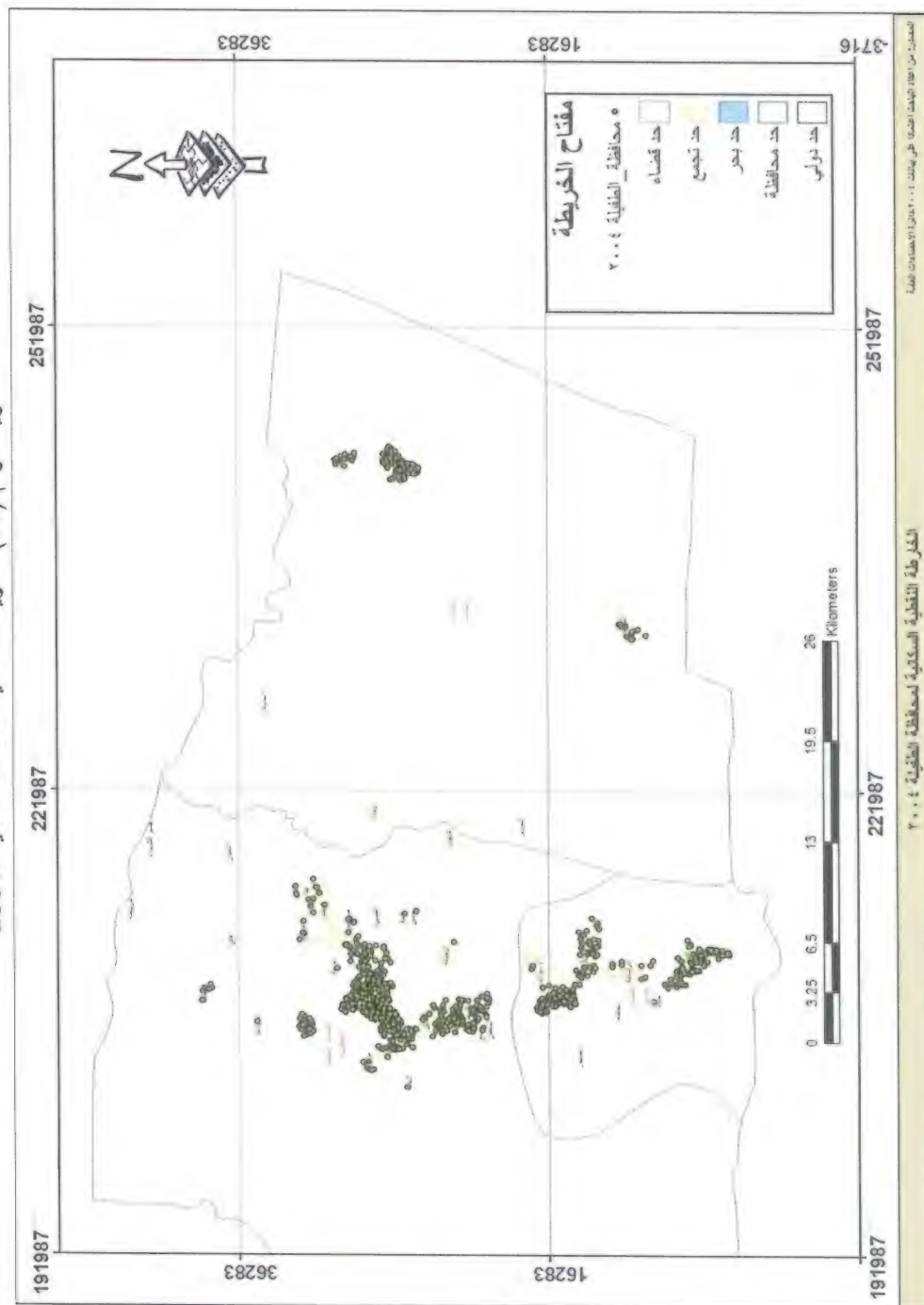
# الخريطة رقم (10) الخريطة النقطية لمحافظة الطيبة 1994



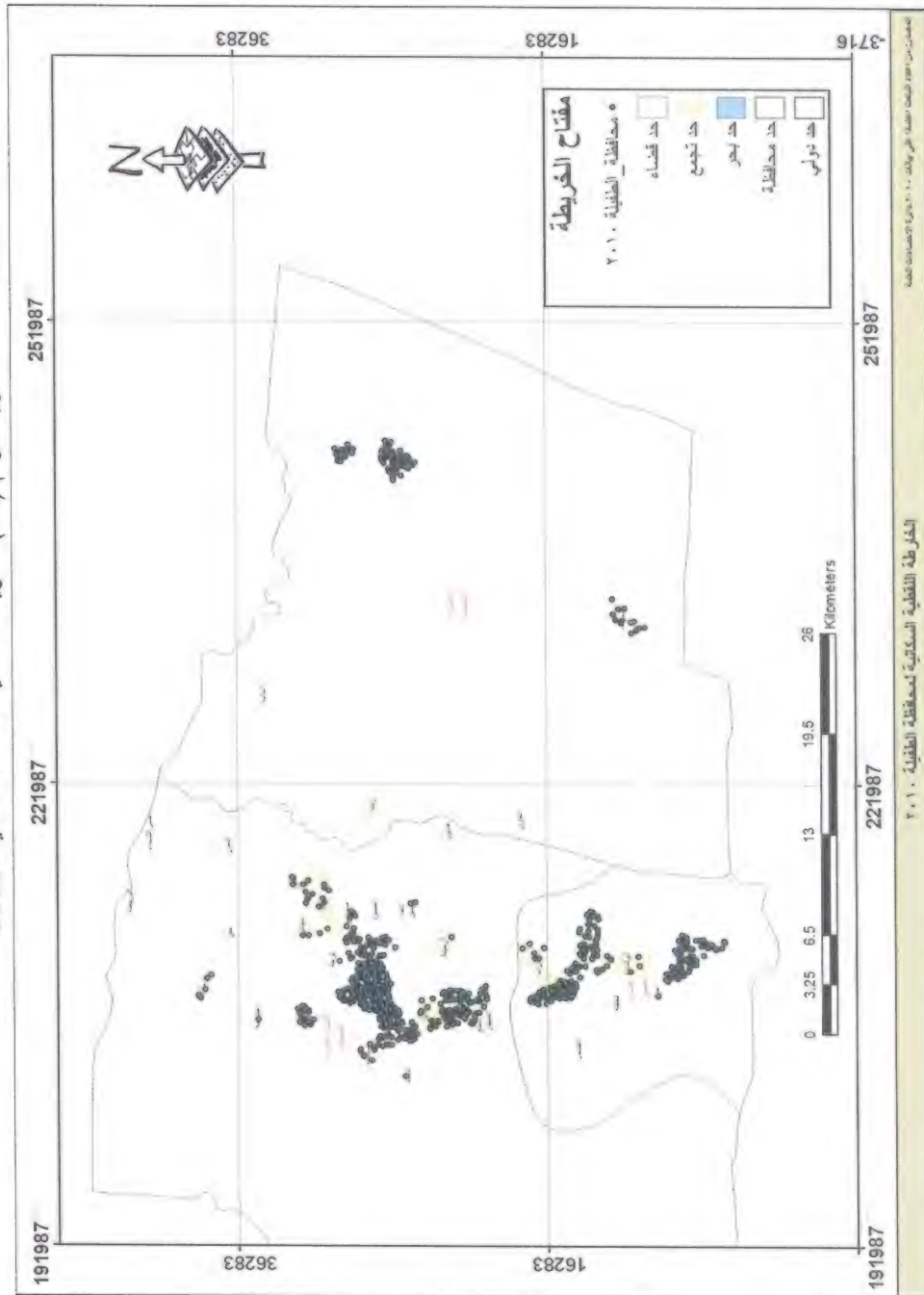
المصدر: وزارة التخطيط العام، طي ١٩٩١، بيانات الإحصاءات العامة

الخريطة النقطية لمحافظة الطيبة ١٩٩٤

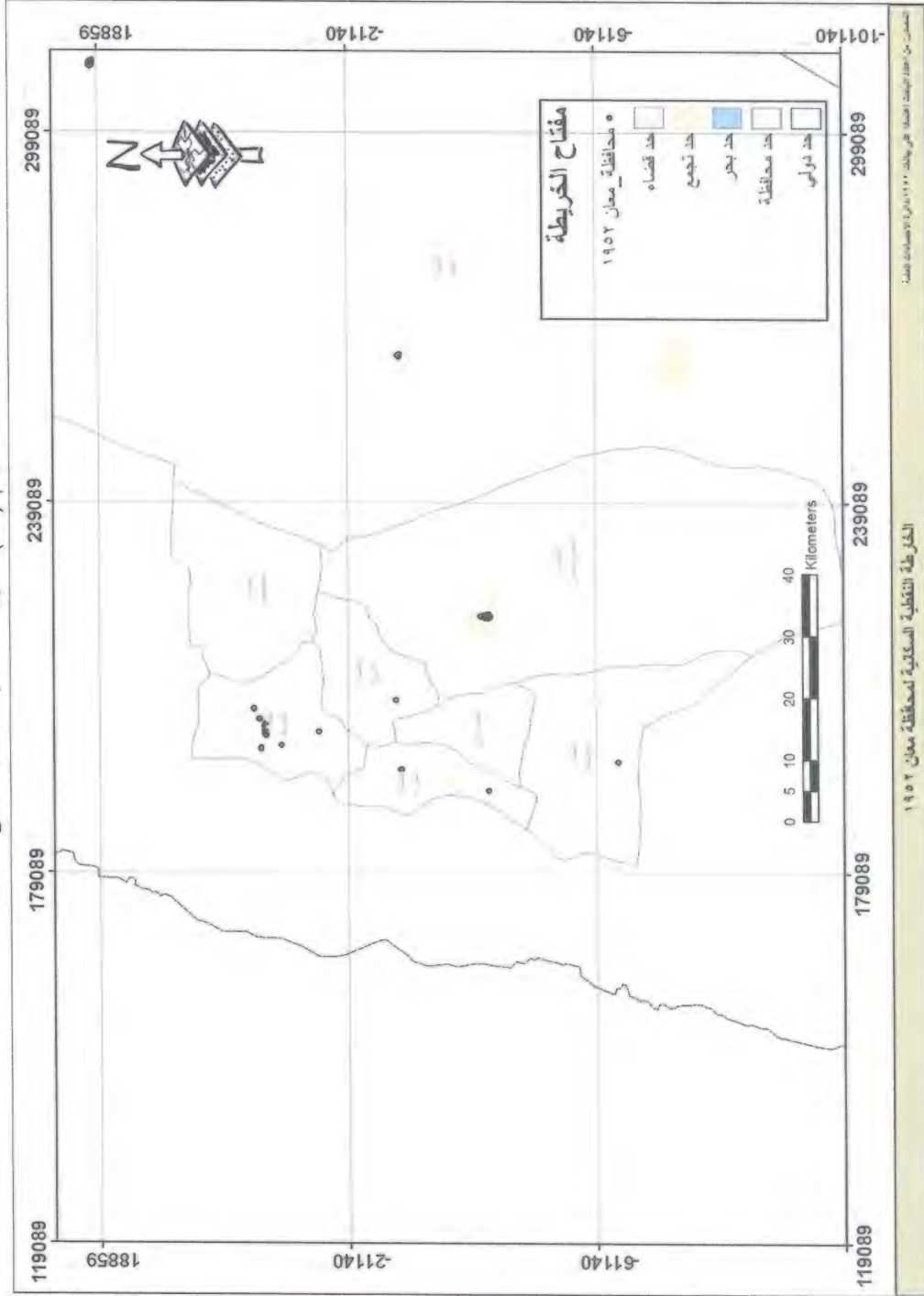
# الخريطة رقم (11) الخريطة النقطية لمحافظة الطفيلة 2004



# الخريطة رقم (12) الخريطة النقطية لمحافظة الطيبة 2010

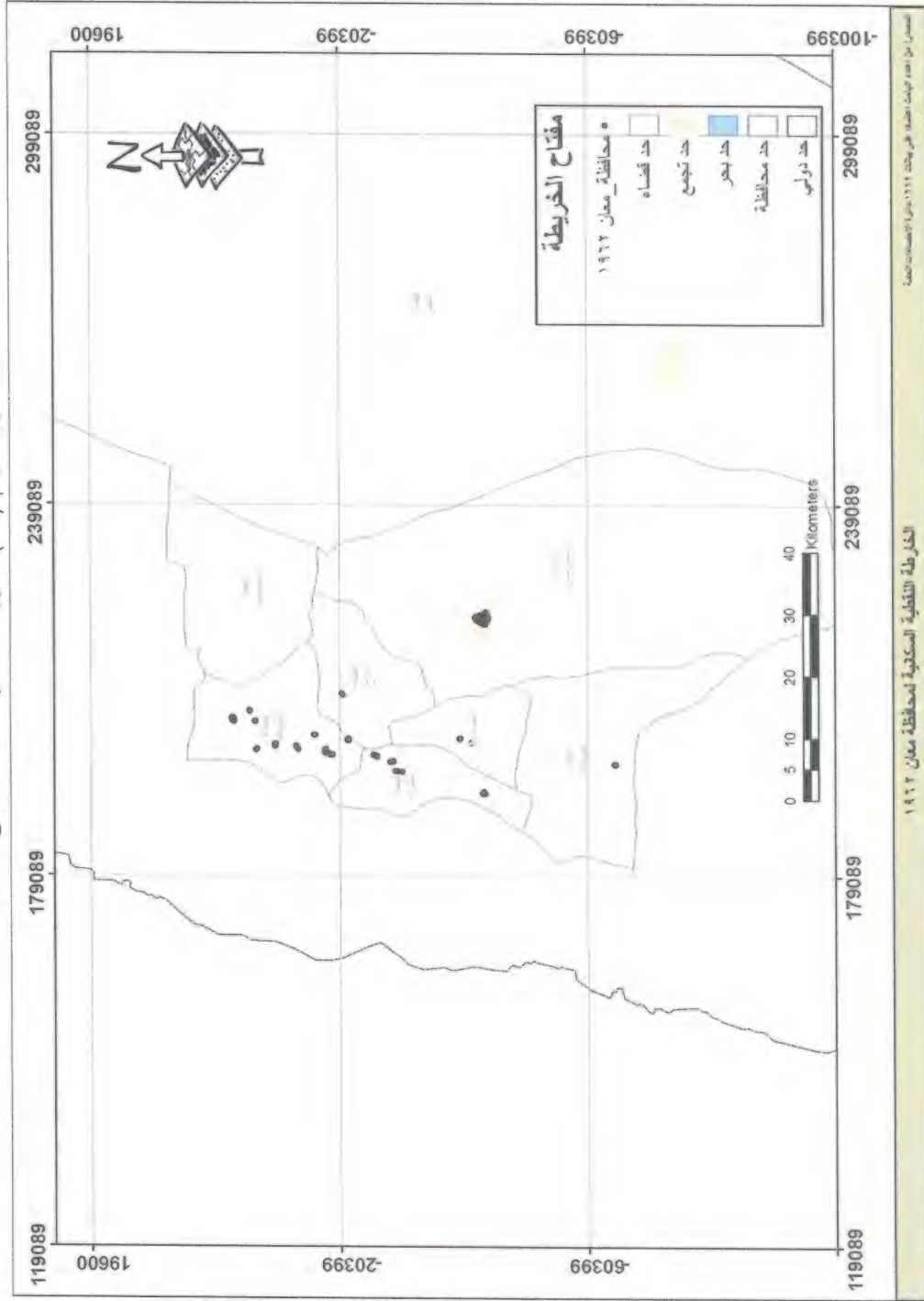


### الخريطة رقم (13) الخريطة النقطية لمحافظة معان 1952

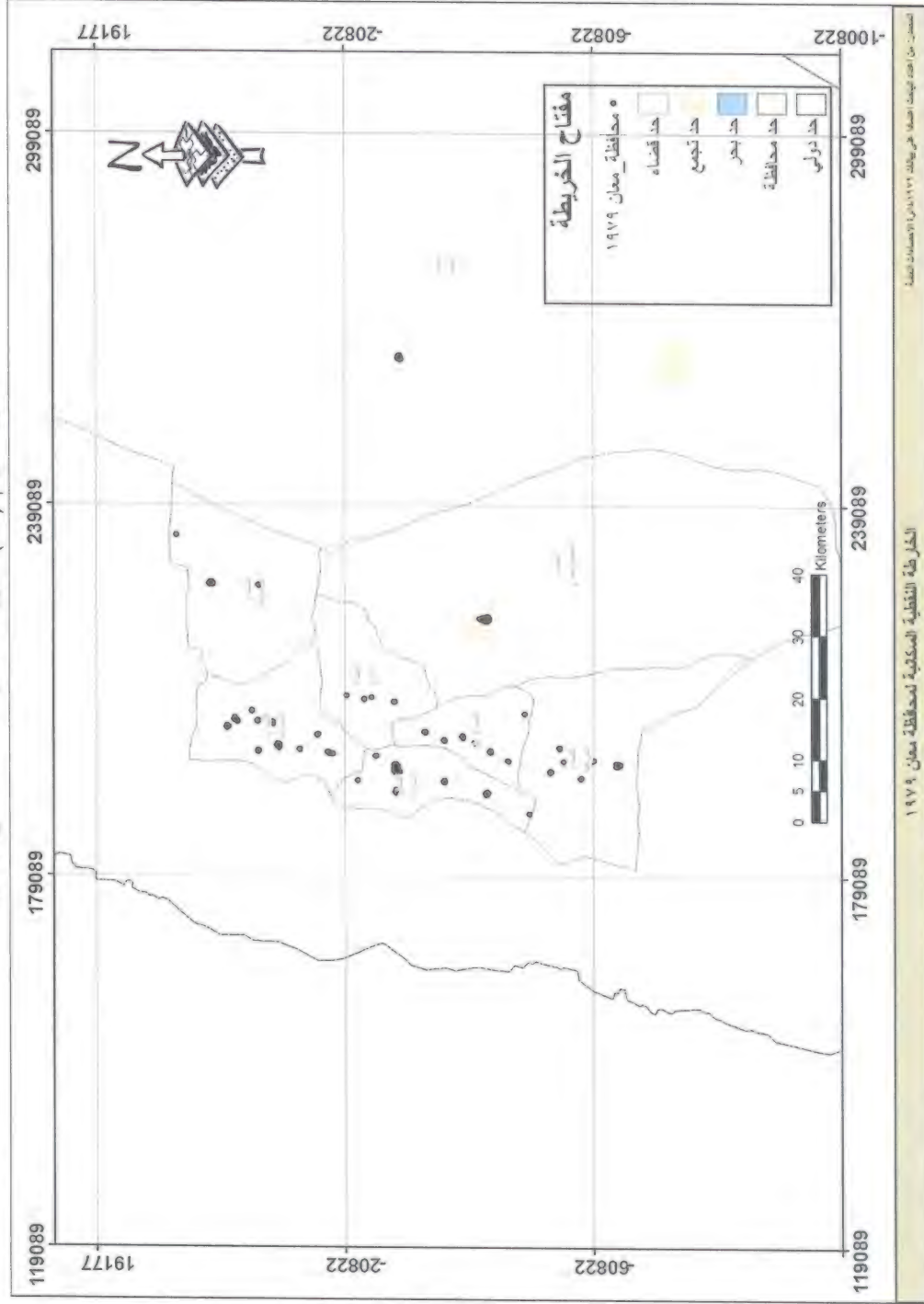




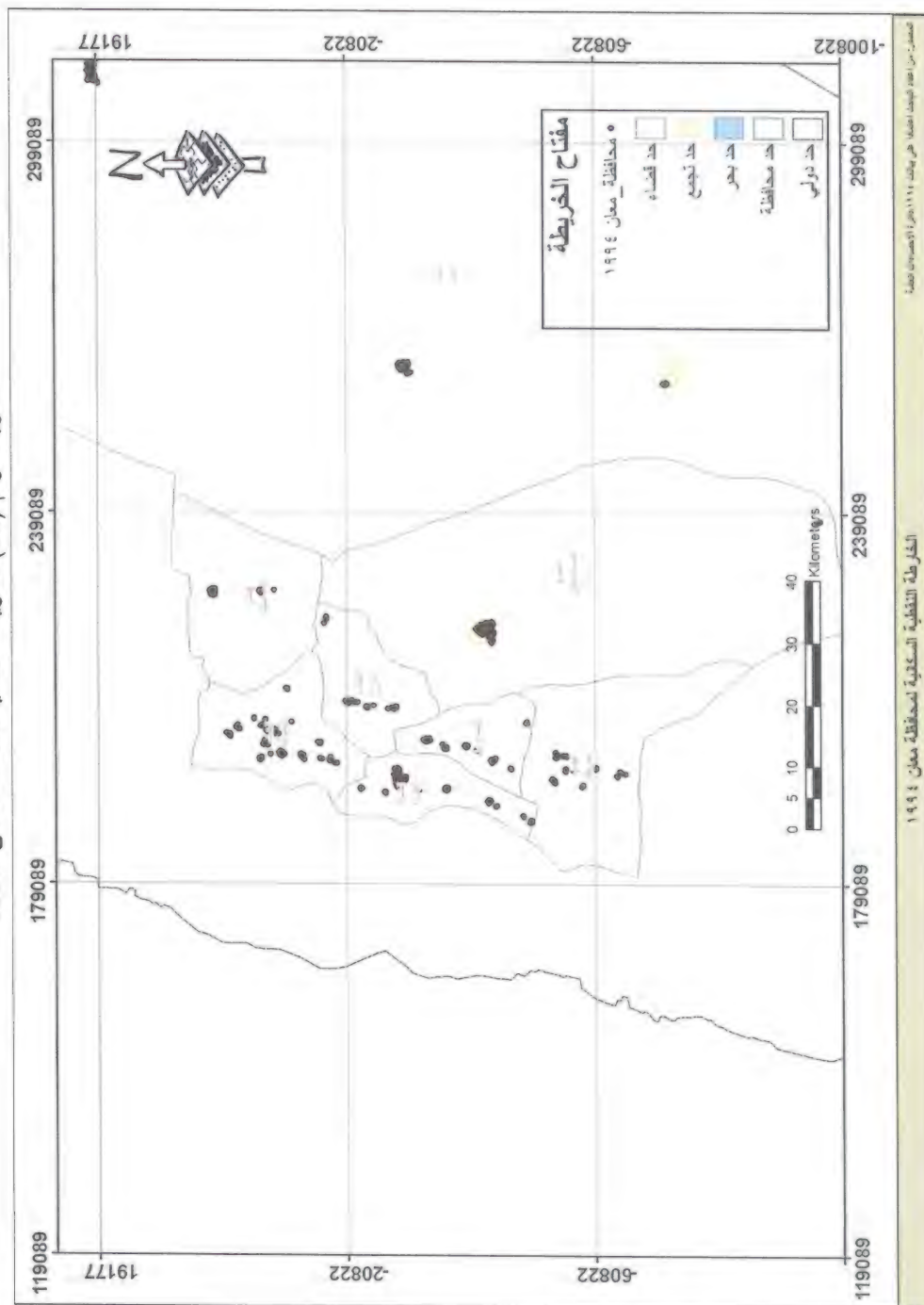
# الخريطة رقم (14) الخريطة النقطية لمحافظة معان 1961



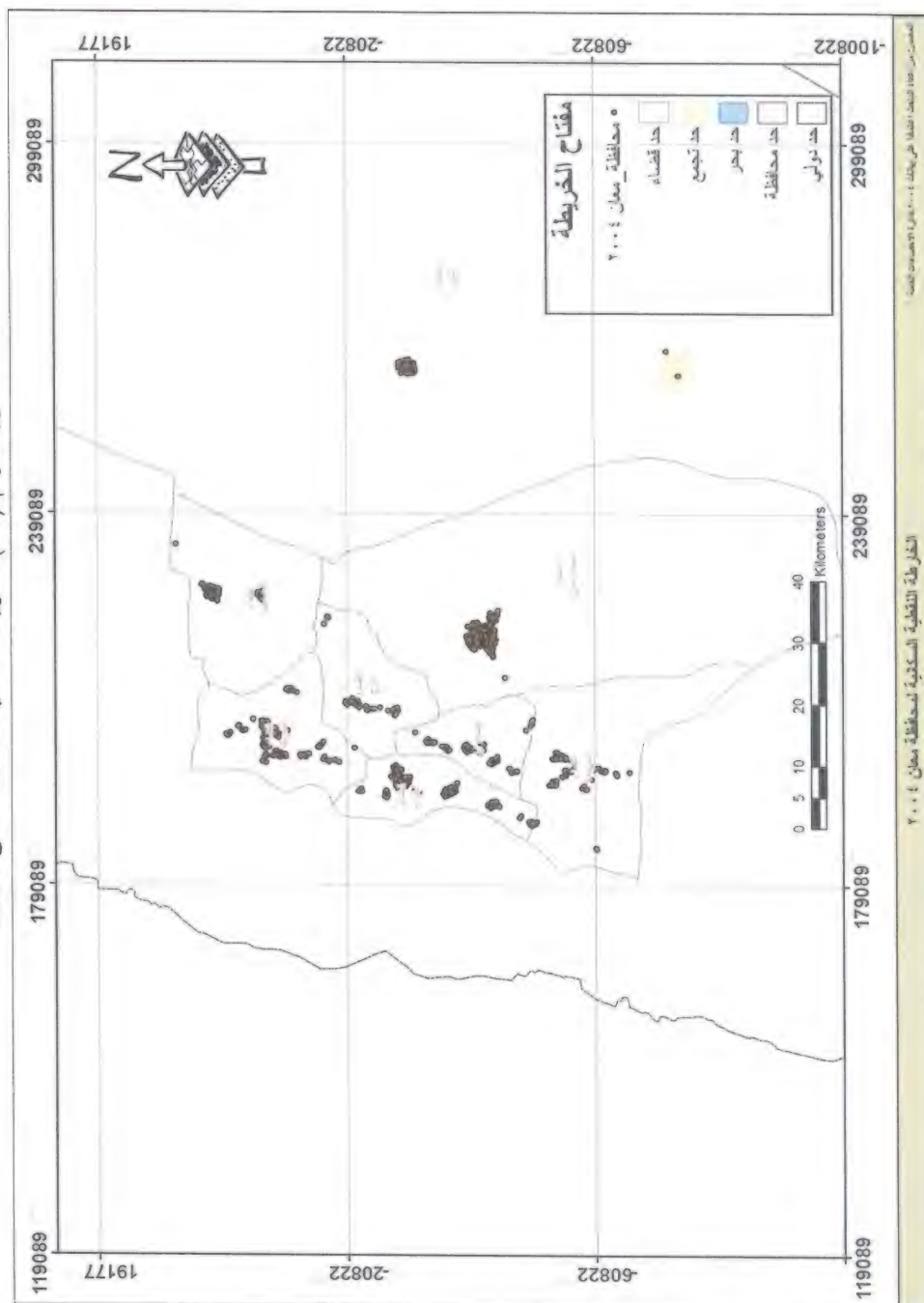
### الخريطة رقم (15) الخريطة النقطية لمحافظة معان 1979



# الخريطة رقم (16) الخريطة النقطية لمحافظة معان 1994

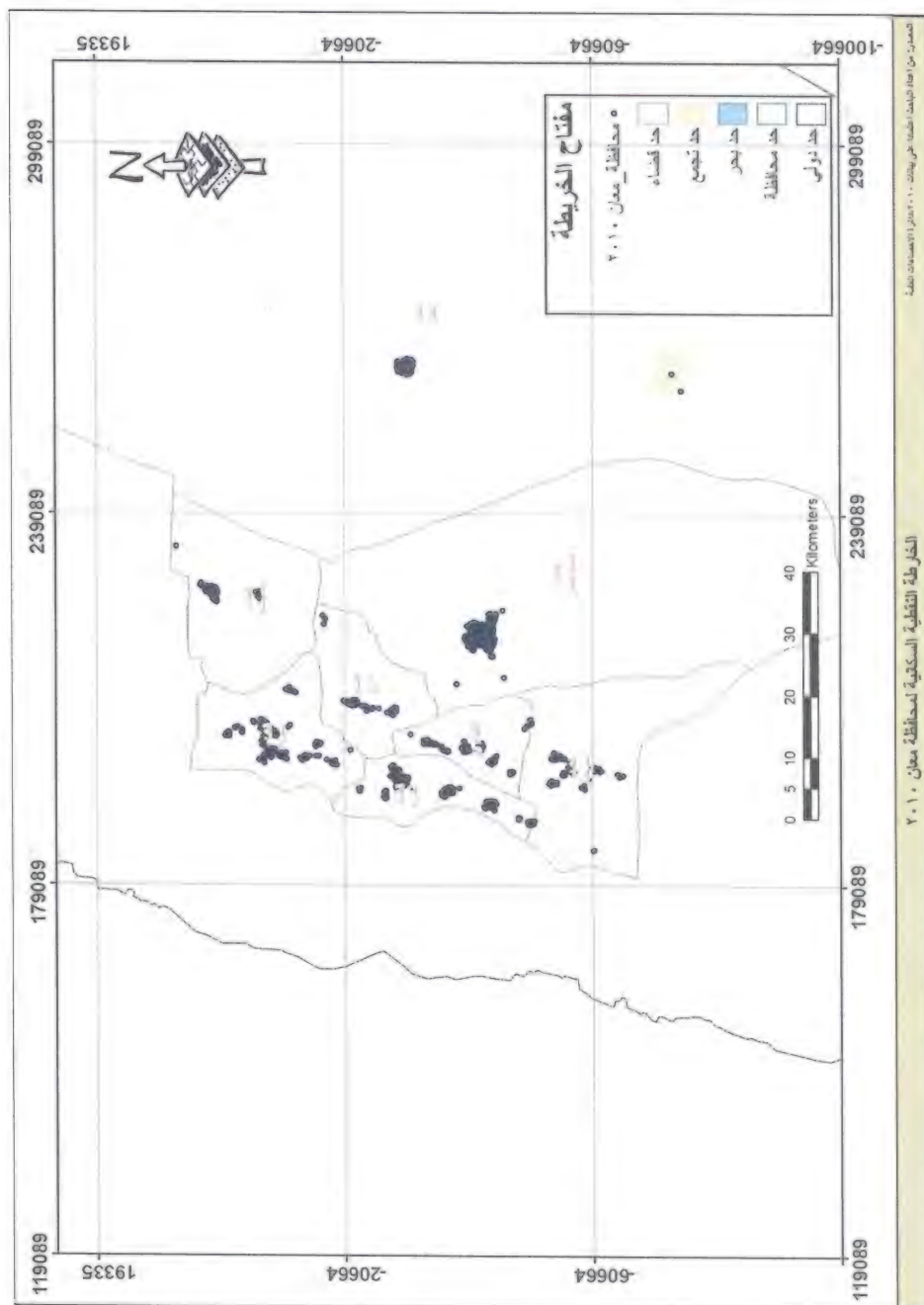


# الخريطة رقم (17) الخريطة النقطية لمحافظة معان 2004

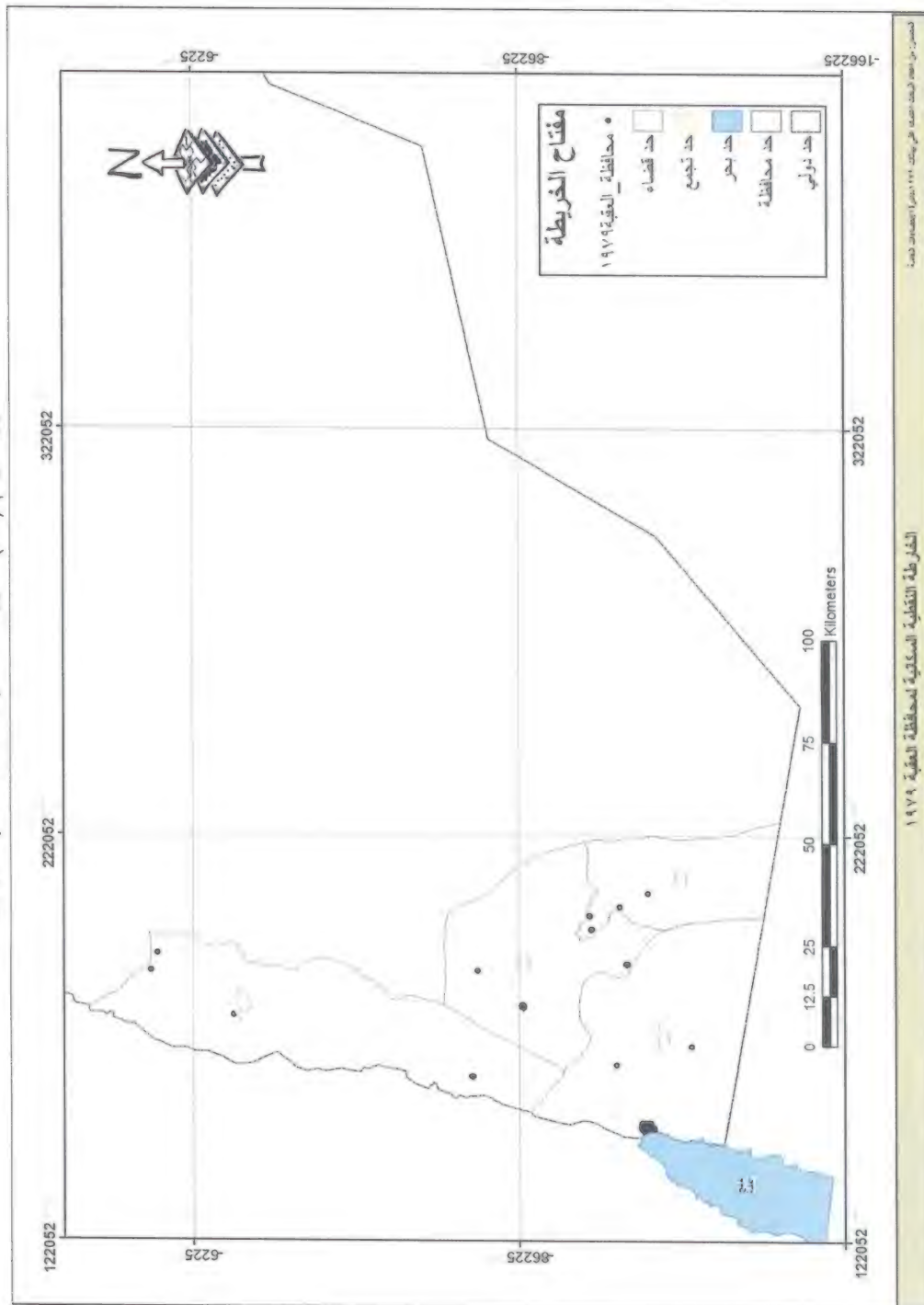




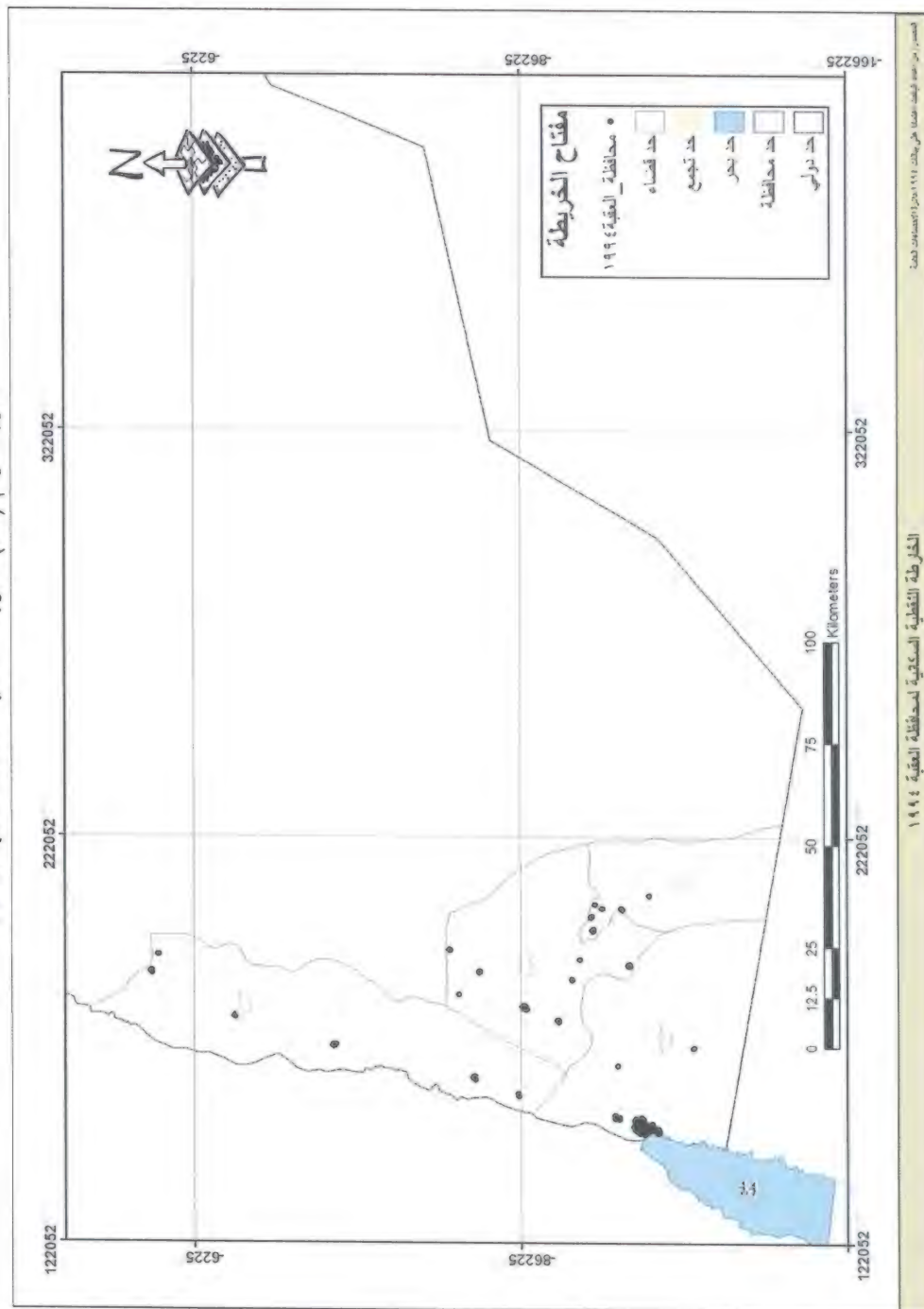
# الخريطة رقم (18) الخريطة النقطية لمحافظه معان 2010



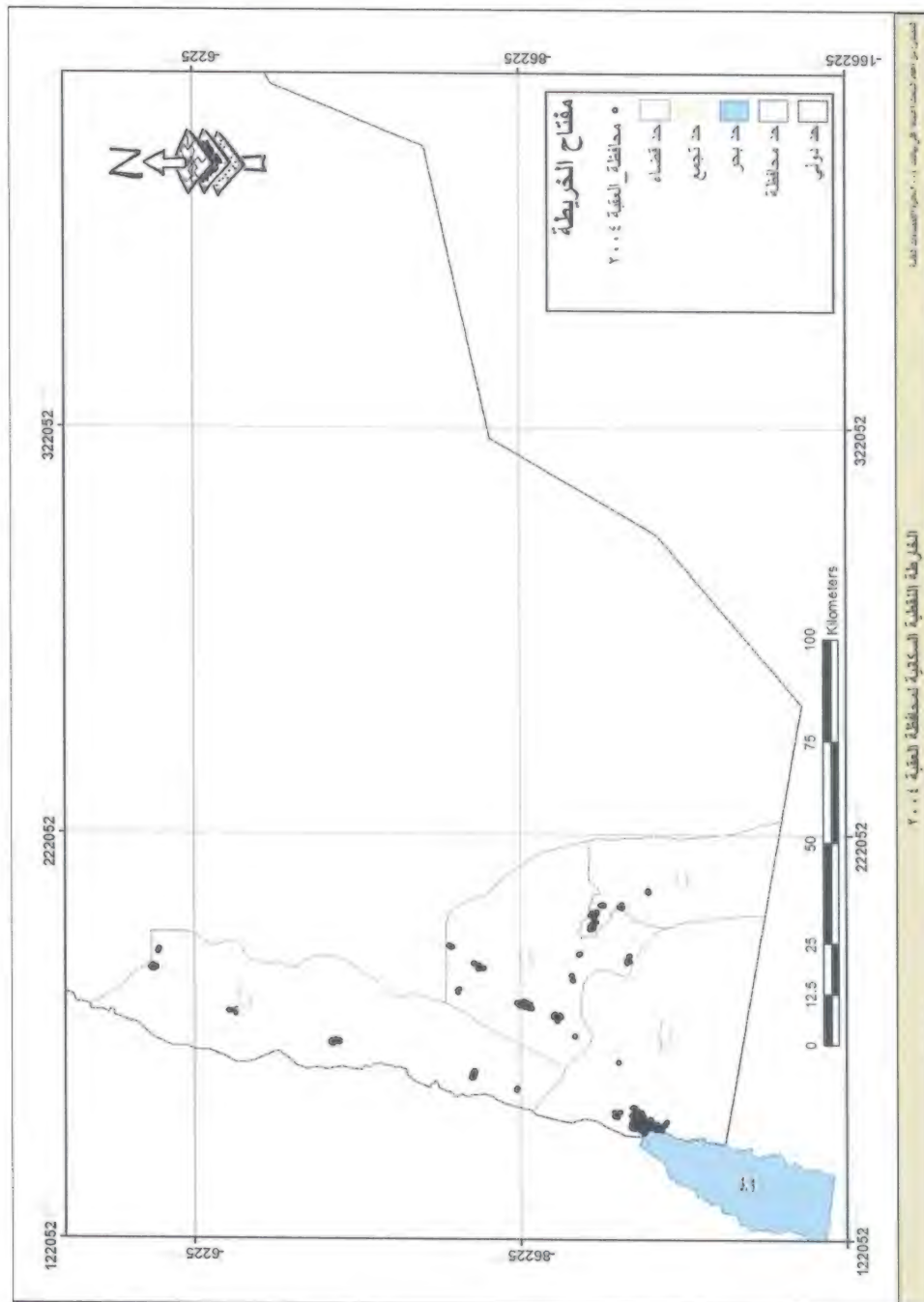
## الخريطة رقم (19) الخريطة النقطية لمحافظة العقبة 1979



### الخريطة رقم (20) الخريطة النقطية لمحافظة العقبة 1994



### الخريطة رقم (21) الخريطة النقطية لمحافظة العقبة 2004





### الكثافة السكانية:

تعد الكثافة السكانية مقياساً مفيداً للمقارنة وإظهار التباين العام في التوزيع السكاني، ومؤشراً لتوضيح مناطق التركيز السكاني ومناطق التخلخل السكاني أيضاً.

وفيما يأتي عرض موجز للكثافة السكانية بين أقاليم المملكة، ثم الكثافة السكانية في إقليم الجنوب، والكثافة السكانية في محافظات إقليم الجنوب، يليها الكثافة السكانية على مستوى القضاء في محافظات الجنوب باستخدام أسلوبين، هما: الكثافة السكانية الخام، والكثافة السكانية على (طريقة أداة كيرنل) والمقارنة بين الأسلوبين.

#### – الكثافة السكانية بين أقاليم المملكة

يتميز التوزيع السكاني في الأردن بدرجة عالية جداً من التباين سواء بين الأقاليم أو المحافظات أو الأضية (تقرير حالة سكان الأردن، 2011)، ويظهر هذا التباين في الشكل رقم (25) وجدول (11) الذي يبين أقاليم الأردن حسب المساحة والسكان لعام 2010م.

جدول 11. أقاليم الأردن حسب نسب المساحة والسكان لعام 2010م

الإقليم	نسبة المساحة	نسبة السكان
الوسط	16%	63%
الشمال	33%	28%
الجنوب	51%	9%



الشكل رقم (25) أقاليم الأردن حسب نسب المساحة لعام 2010

المصدر : من أعداد الباحثة اعتماداً على بيانات الإحصاءات العامة، الكتاب السنوي 2010م

ويسكن إقليم الجنوب حوالي 9% من سكان الأردن على الرغم من أنه يشكل ما يزيد

عن نصف مساحة المملكة كما تمت الإشارة إليه سلفاً، ويحتوي على الثروات الطبيعية والاقتصادية للأردن وهي الميناء، والبوتاس، والفوسفات، والمياه، والبترا، ووادي رم، والمرعي، والنحاس، والمنغنيز، والصخر الزيتي، واليورانيوم.

ومن أجل إبراز التباين في التوزيع السكاني للكثافة السكانية، وحتى تعطى الكثافة دلالات أكثر دقة، فقد تم استخدام الطرق الآتية لاستخراج الكثافة السكانية:

### الكثافة السكانية الخام Crude Population Density -

وهو أبسط أنواع المقاييس المستخدمة لقياس الكثافة السكانية (أبو عيانة، 1984)، ويأخذ مقياس الكثافة السكانية الخام الصيغة الآتية:

جملة عدد السكان في منطقة / المساحة الكلية لهذه المنطقة.

وقد تم استخراج الكثافة الحسابية الخام حسب المستويات الآتية:

\* الكثافة الحسابية الخام في إقليم الجنوب

ولحساب الكثافة الحسابية الخام في إقليم الجنوب تم استخدام المعادلة الآتية:

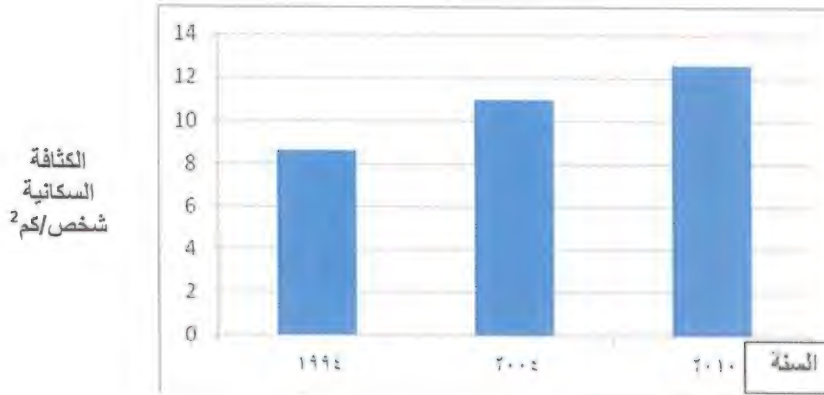
الكثافة الحسابية الخام في إقليم الجنوب = سكان إقليم الجنوب / مساحته

ويبين من الجدول (12) والشكل رقم (26) ارتفاعاً في الكثافة السكانية في الإقليم على

نحو عام خلال الفترة (1994-2010) بمعدل 4 نسمة/كم<sup>2</sup>، ولعل السبب المباشر في ذلك هو تزايد أعداد السكان.

جدول 12. معدل الكثافة السكانية لإقليم الجنوب للفترة 1994 - 2010 م

السنة	الكثافة السكانية
1994	8.6
2004	11
2010	12.6



شكل رقم (26) معدل الكثافة السكانية لإقليم الجنوب للفترة 1994 – 2010 م

المصدر: من أعداد الباحثة، اعتماداً على بيانات الإحصاءات العامة (1994 – 2010 م)

ويمكن مقارنة الكثافة السكانية في إقليم الجنوب خلال الفترة (1994-2010) مع

الكثافة السكانية للمملكة بشكل عام والبالغة 47 نسمة/كم<sup>2</sup> (تقرير حالة سكان الأردن، 2011)،

و60 نسمة/كم<sup>2</sup> و69 (دائرة الإحصاءات العامة، 2010)، نسمة/كم<sup>2</sup>، للأعوام

1994، 2004، 2010 على التوالي، ويظهر من هذه المقارنة أن الكثافة السكانية في إقليم

الجنوب منخفضة جداً خلال الأعوام ذاتها.

#### \* الكثافة السكانية على طريقة "أداة كيرنل" في إقليم الجنوب

تُعدّ "أداة كيرنل" إحدى الأساليب الحديثة المستخدمة في نظم المعلومات الجغرافية - برنامج GIS - لاستخراج قيم الكثافة السكانية وتعيينها على الخريطة. وهي أسلوب آخر اعتمدته الدراسة في تمثيل الكثافة السكانية في إقليم الجنوب، ويتميز عن الكثافة السكانية الخام بالدقة والواقعية، لأنه يحدد الكثافة السكانية/كم<sup>2</sup> في المنطقة المأهولة بالسكان مع استثناء الحدود الفضاء ودون النظر إلى الحدود الإدارية الفاصلة بين المناطق، كما أنها تحدد الامتداد المكاني الذي تشغله فئة الكثافة بدقة ووضوح؛ لذلك بدأ إشيع استعمالها في المؤسسات والدوائر الرسمية.

وتظهر خرائط الكثافة السكانية (22، 23، 24، 25) على طريقة "أداة كيرنل" في إقليم

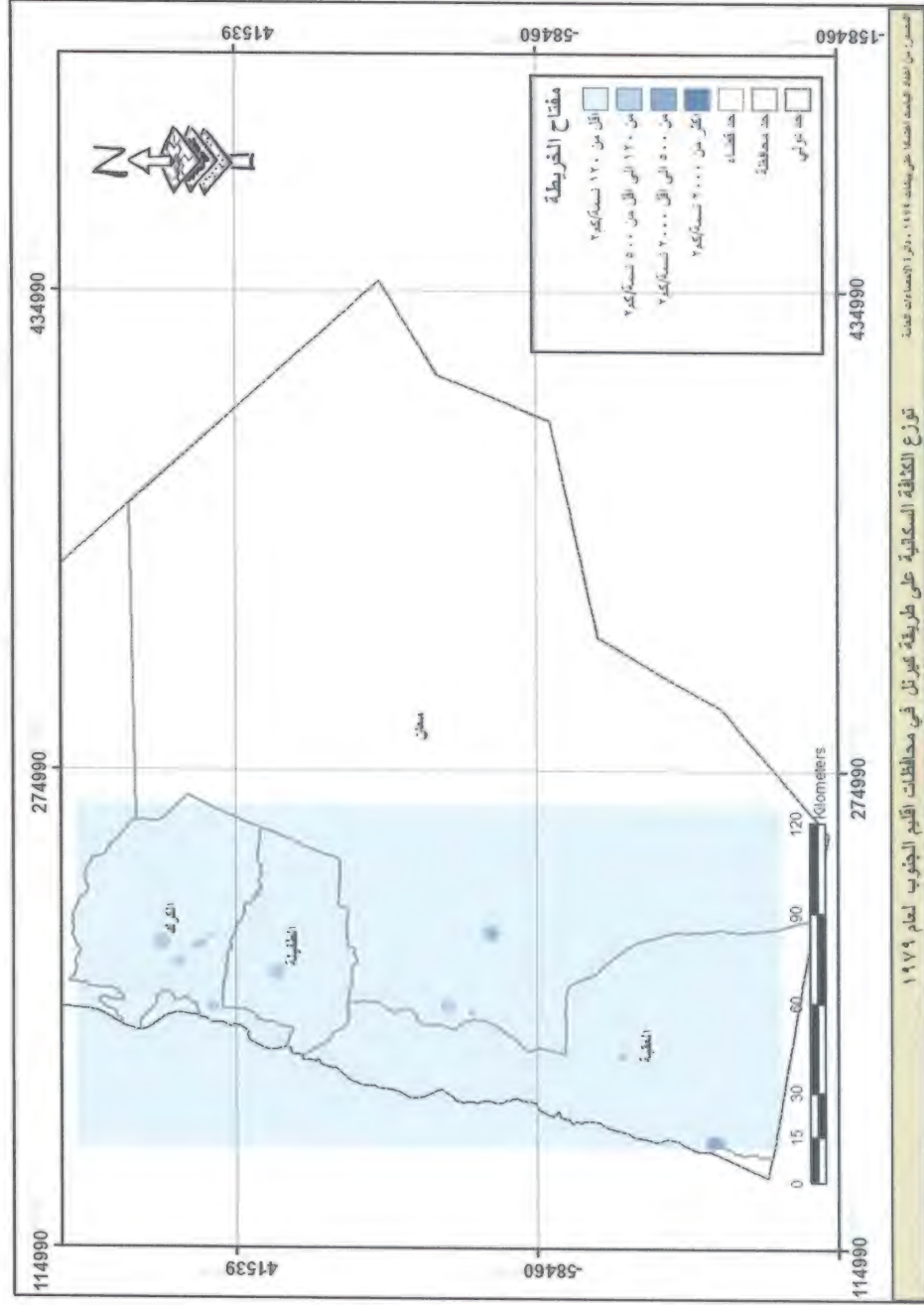
الجنوب ازدياد عدد قمم الكثافة السكانية بعد أن كانت تقتصر على قمتين اثنتين عام 1979

وهما في تجمعي معان والعقبة.

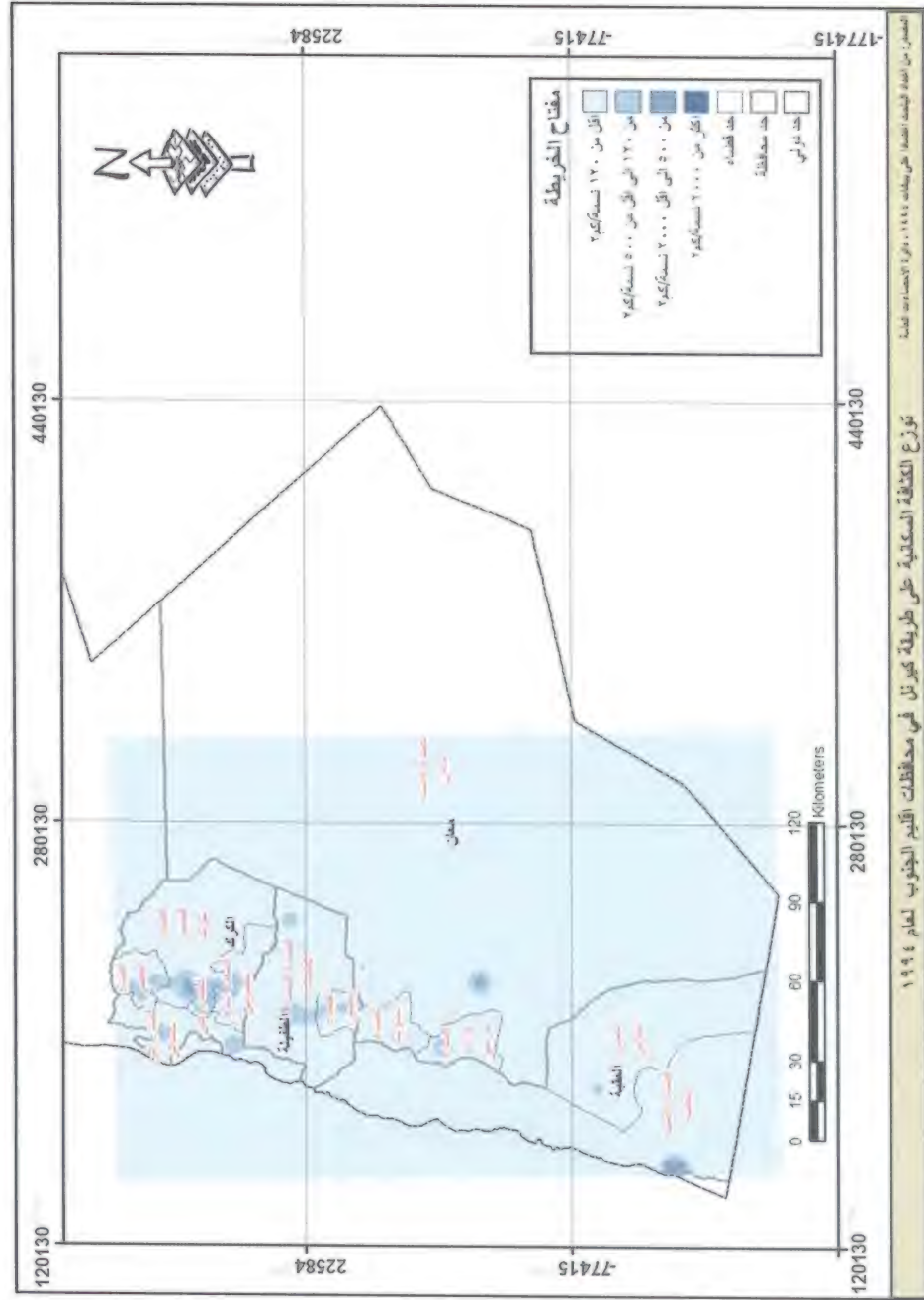
ويظهر أيضاً أن قمم الكثافة السكانية كانت في مراكز المحافظات والأقضية وأهم هذه القمم كانت لعام 2004 في مدن الكرك والطفيلة ومعان والعقبة وفي مراكز أقضية المزار الجنوبي وغور الصافي، وأضيف إليها أقضية أخرى عام 2010، مثل: مراكز أقضية مؤاب، وغور المزرعة. وعند مقارنة خرائط الكثافة السكانية على طريقة أداة كيرنل مع خرائط الكثافة السكانية الحسابية يبدو أن هناك توافقاً بينهما إلى حد كبير، حيث أن كليهما يظهر قمم الكثافة السكانية في مراكز المحافظات، ثم تناقص الكثافة السكانية تدريجياً نحوها الأطراف إلا من بعض القمم في مراكز الأقضية، كما تظهر الخرائط امتداد الكثافة السكانية على نحو طولي من شمال الإقليم وحتى جنوبه، ويظهر أيضاً تناقص الكثافة السكانية بالاتجاه نحو الجهات الشرقية والغربية من الإقليم، إلا من بعض التجمعات السكانية المتناثرة، مثل: الحسا والشبيدة شرقاً، وغور الصافي غرباً.



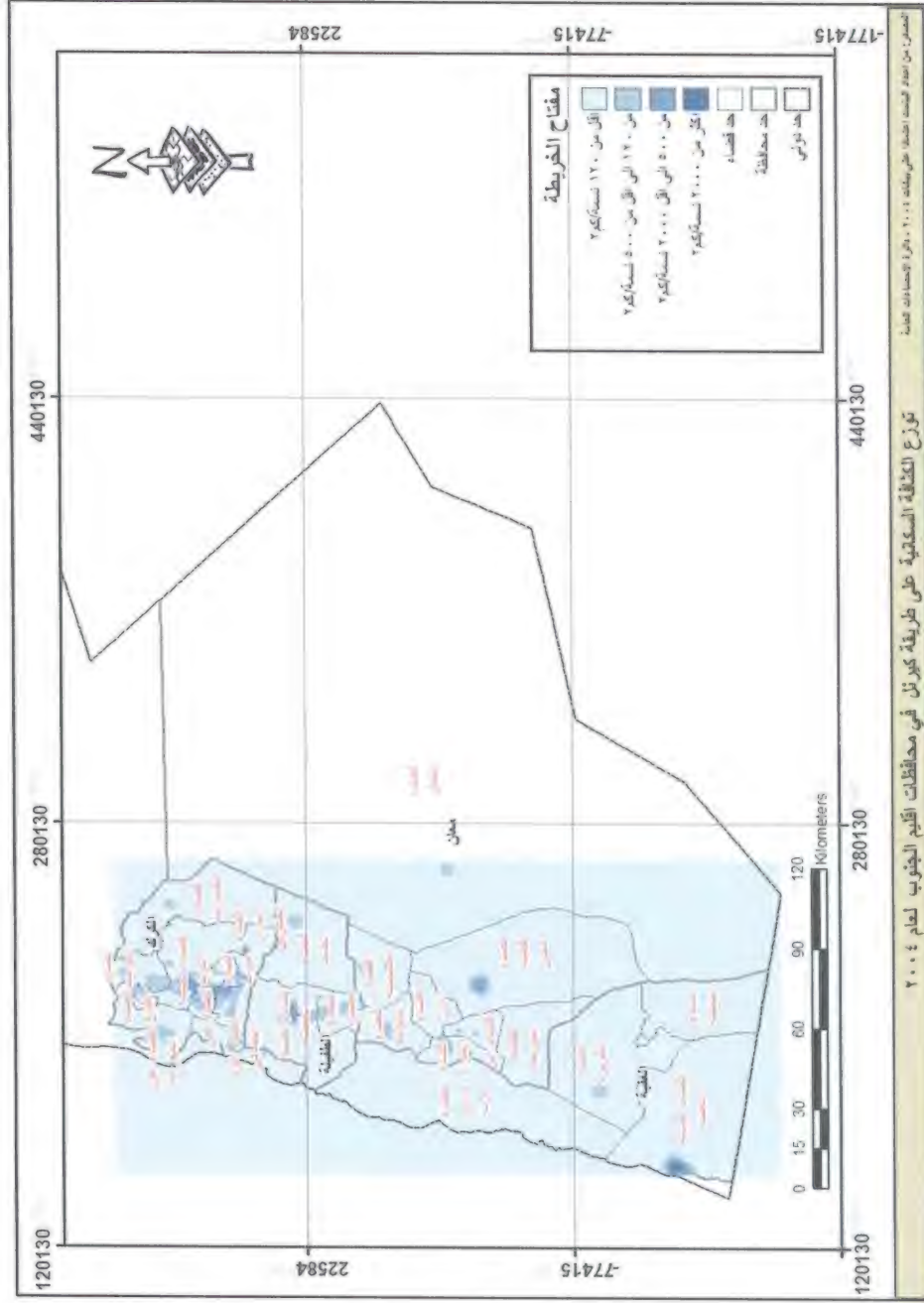
# خريطة رقم (22) كثافة السكانية على طريقة أداة كيرنل في إقليم الجنوب 1979



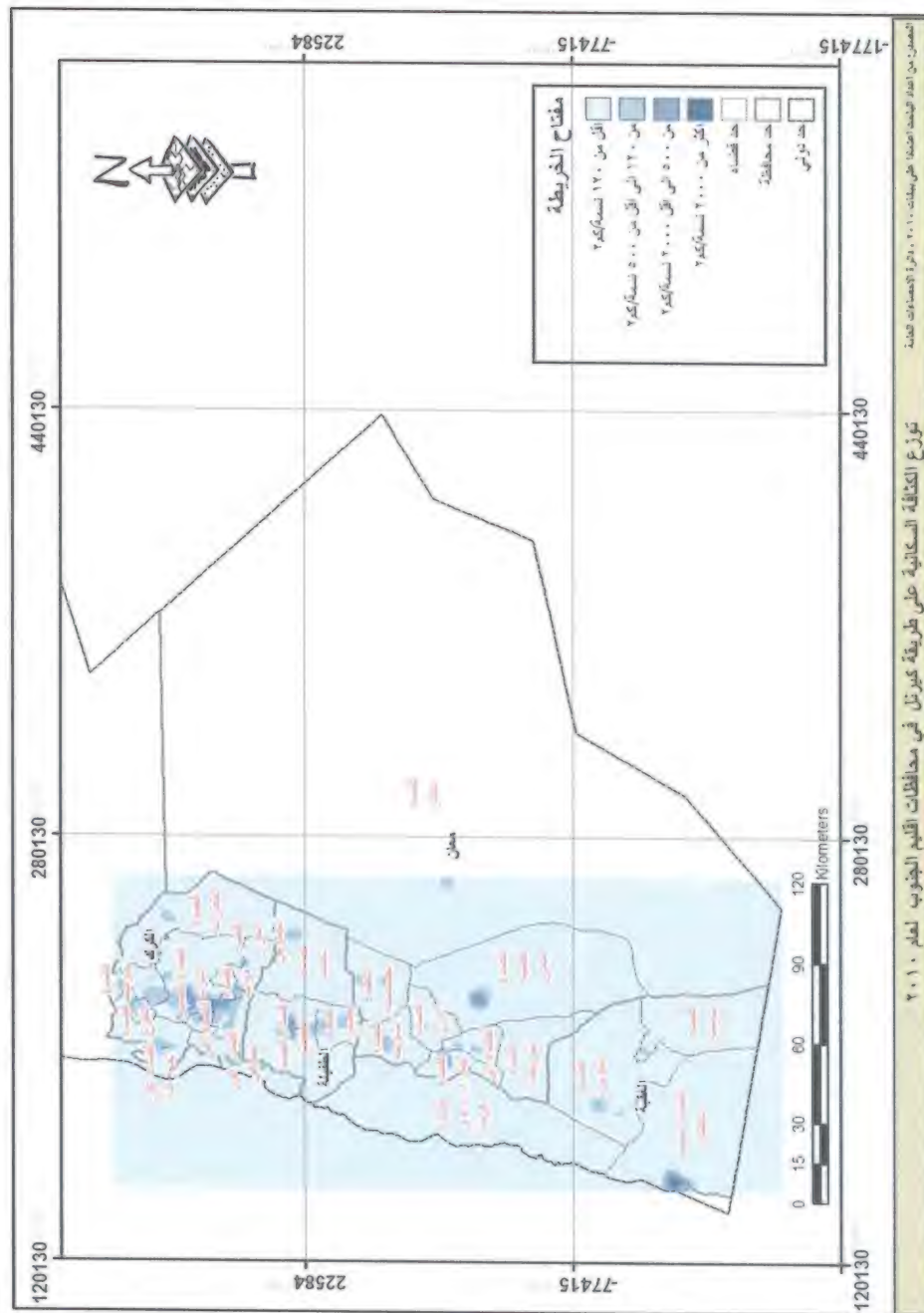
### خارطة رقم (23) خارطة الكثافة السكانية على طريقة أداة كيرنل في إقليم الجنوب 1994



### خريطة رقم (24) خارطة الكثافة السكانية على طريقة أداة كيرنل في إقليم الجنوب (2004)



خريطة رقم (25) خارطة الكثافة السكانية على طريقة أداة كيرنل في إقليم الجنوب (2010)





### - الكثافة السكانية الخام في محافظات الجنوب:

ولحساب الكثافة السكانية الخام في محافظات الجنوب استخدمت المعادلة الآتية:

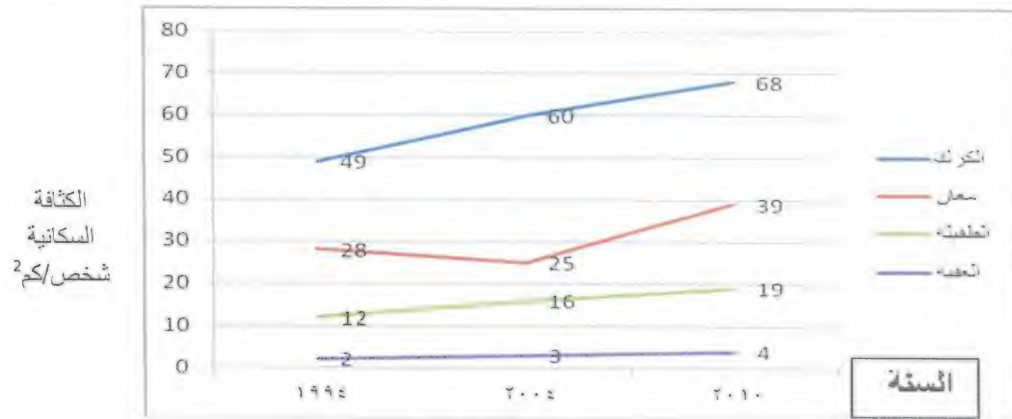
الكثافة السكانية الخام في محافظات الجنوب = عدد سكان المحافظة / مساحتها

يظهر الجدول رقم (13) والشكل رقم (27، 28) الاتجاه الزمني لتطور الكثافة السكانية

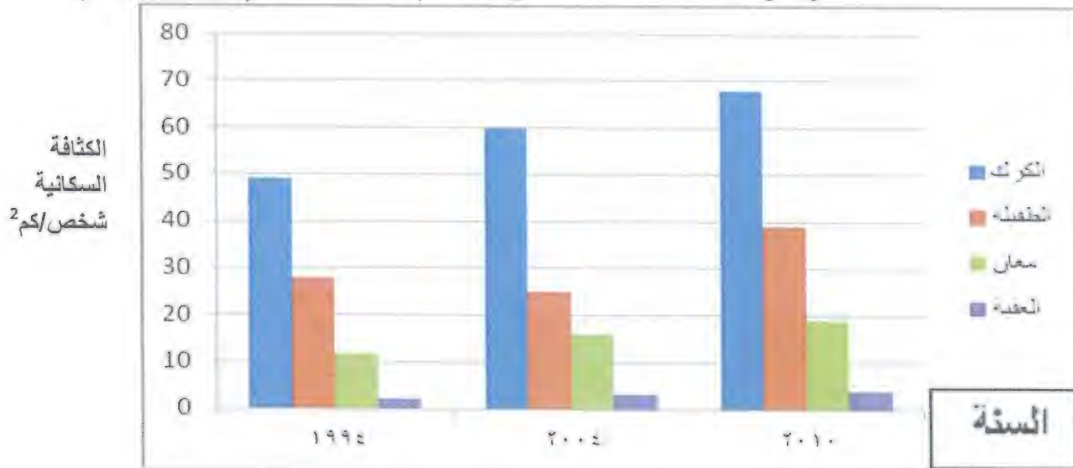
في محافظات الجنوب الأربع.

جدول 13. الاتجاه الزمني لتطور الكثافة السكانية في محافظات الجنوب

السنة / الإقليم	الكرك	الطفيلة	معان	العقبة	إقليم الجنوب	الأردن
1994	49	28	12	2	9.6	47
2004	60	25	16	3	11	60
2010	68	39	19	4	12.6	69



شكل رقم (27) الاتجاه الزمني لتطور الكثافة السكانية في محافظات الجنوب  
المصدر: من أعداد الباحثة، اعتماداً على بيانات الإحصاءات العامة (1994-2010 م)



شكل رقم (28) الاتجاه الزمني لتطور الكثافة السكانية في محافظات الجنوب  
المصدر: من أعداد الباحثة، اعتماداً على بيانات الإحصاءات العامة (1994 - 2010 م)

يتبين من الشكلين السابقين (27، 28) أن هناك اتجاها عاما نحو ارتفاع الكثافة السكانية في المحافظات المختلفة، إلا أن معدل الارتفاع يختلف من محافظة لأخرى. ويظهر الشكل أيضا أن محافظة معان هي الأدنى كثافة سكانية منذ بدايات التعداد أي من الفترة 1952-1961 (دائرة الإحصاءات العامة، 1964)، وذلك بسبب اتساع مساحة المحافظة. وعلى الرغم من ارتفاع الكثافة السكانية في محافظات الجنوب إلا أنها تبقى ذات كثافة سكانية منخفضة، نظرا لسعة المساحة النسبية لأراضيها مقارنة بعدد السكان وينطبق ذلك على المحافظات الأربع بلا استثناء (الكلوب، 2009).

#### – الكثافة السكانية في القضاء (محافظات الجنوب)

سيتم فيما يأتي تناول الكثافة السكانية الخام لأقضية المحافظة، ثم مقارنتها مع الكثافة السكانية على طريقة أداة كيرنل على النحو الآتي:

#### – الكثافة السكانية الخام في القضاء

لحساب الكثافة السكانية الخام في القضاء استخدمت الصيغة الآتية:

الكثافة السكانية الخام في القضاء = عدد سكان القضاء / مساحته

ولتحليل خريطة الكثافات السكانية، فقد تمت الاستعانة بالخرائط الآتية:

الخريطة الطبوغرافية لمحافظات إقليم الجنوب للأعوام 1979، 1994، 2004،

2010، بمقياس 1:5000 وخريطة المحافظات بمقياس 1:100000 وخريطة التقسيمات

الإدارية للمملكة (1:650000)، والخرائط النقطية لمحافظات الإقليم وذلك بعد توحيد مقاييس

الخرائط باستخدام برنامج ARC GIS

وفيما يأتي الكثافة السكانية على مستوى القضاء في محافظات الجنوب، وسرد موجز

لبعض التجمعات التي أسهمت في التأثير على قيم الكثافة السكانية.

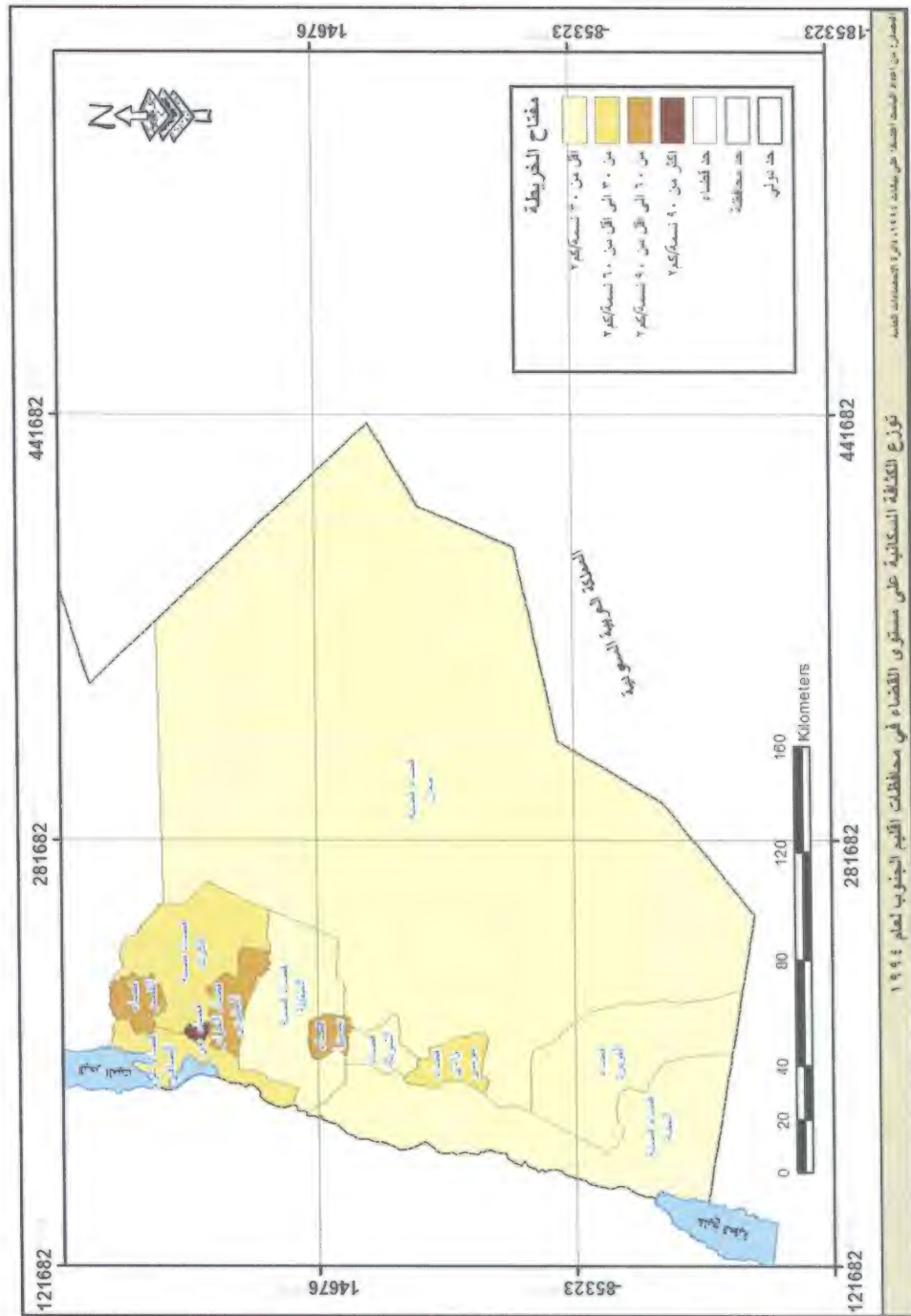
الكثافة السكانية على مستوى القضاء (محافظة الكرك)، وتباينت قيم الكثافة السكانية في

أقضية محافظة الكرك على النحو التالي:

- احتل قضاء عي المرتبة الأولى من حيث الكثافة السكانية التي بلغت (238) نسمة/كم<sup>2</sup> عام 1994 وذلك بسبب صغر المساحة والبالغة 257.41 كم<sup>2</sup>، إذ يُعدّ قضاء عي القضاء الأدنى مساحة في إقليم الجنوب بعد انفصاليه عن قضاء قصبه الكرك، ولكن تزايد أعداد السكان شكل ضغطاً على الخدمات والبنى التحتية (بلدية الكرك، 2012). بالإضافة إلى تدني فرص العمل، مما دفع بالسكان للحركة والانتقال إلى تجمعات أخرى مجاورة، مثل: تجمع مؤتة كما شكلت العاصمة عمان مقصداً آخر لسكان القضاء، مما أدى إلى تراجع قيمة الكثافة السكانية إلى 198 نسمة/كم<sup>2</sup> عام 2010، الخارطة رقم (26، 27، 28).

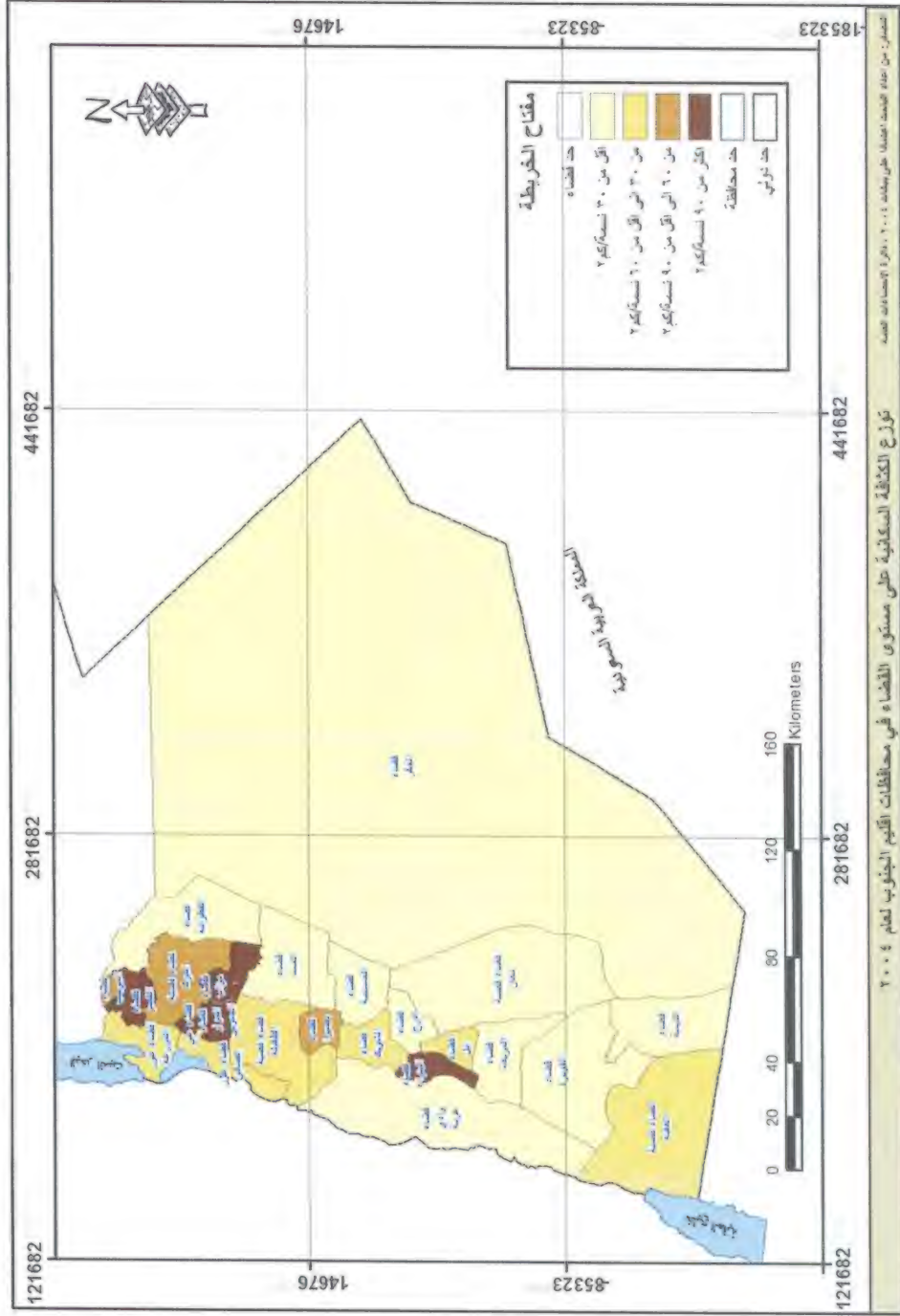
- واحتل قضاء فقوع المرتبة الثانية، وقد تزايدت الكثافة السكانية في القضاء من 123 نسمة/كم<sup>2</sup> عام 2004 إلى 139 نسمة/كم<sup>2</sup> عام 2010م لأسباب منها صغر مساحته البالغة 102 كم<sup>2</sup> بعد أن انفصل عن قضاء القصر بمساحته التي تصل إلى 38% من المساحة الكلية للمحافظة إضافة لأسباب أخرى، منها: توافر الخدمات، كما يمتد القضاء على طول الشارع الدولي.

# خريطة رقم (26) توزيع الكثافة السكانية على مستوى القضاء في محافظات إقليم الجنوب 1994





## خريطة رقم (27) توزيع الكثافة السكانية على مستوى القضاء في محافظات إقليم الجنوب 2004





- واحتل قضاء مؤاب المرتبة الثالثة من حيث الكثافة السكانية، فقد بلغت عام 2004م 123 نسمة/كم<sup>2</sup>، وارتفعت إلى 139 نسمة/كم<sup>2</sup> عام 2010، ويعود تزايد الكثافة السكانية لأسباب، منها: صغر مساحته بعد انفصاله عن قضاء المزار الجنوبي، كما انه يرتبط بشبكته مواصلات جيدة مع مناطق أخرى.
- واحتل قضاء المزار الجنوبي المرتبة الرابعة بين أفضية المحافظة، حيث ارتفعت الكثافة السكانية من (86) نسمة/كم<sup>2</sup> إلى (119) نسمة/كم<sup>2</sup> إلى (135) نسمة/كم<sup>2</sup> للأعوام 1994 و2004 و2010 على التوالي، ويشمل القضاء على أكبر عدد من التجمعات السكانية بعد قضاء القصبة، إذ تصل عدد تجمعاته إلى 34 تجمعاً معظمها تجمعات جاذبة للسكان، باستثناء قليل منها، مثل تجمع الجوزة ملحق (2) لأنه بعيد عن الشارع الرئيس وذو طبيعة طبوغرافية وعرة، وتجمع العين الذي يشهد هجرة سكانية إلى تجمع شقيرا بعد تراجع اهتمام أهله بالزراعة، وتجمع جمرا الذي يشهد حركة سكانية إلى تجمع المزار الجنوبي حيث تتوفر الخدمات. وتجمعاً أم الينابيع وأم الخنازير بسبب الانحدار وطبيعة المواصلات، ومن التجمعات الجاذبة والتي يتوقع أن تزداد كثافتها السكانية تجمع مؤتة، لاحتوائه على جامعة مؤتة التي استقطبت العاملين وأسرههم ولتوسط موقعه بين الكرك والمزار ولسهولة تضاريسه أيضاً (صرايرة، 2008).
- واحتل قضاء القصر المرتبة الخامسة، وشهد ارتفاعاً في الكثافة السكانية من (77) إلى (93) إلى (106) نسمة/كم<sup>2</sup> للأعوام 1994، 2004، 2010، على التوالي، وذلك لأسباب، منها: توفر الخدمات والبنى التحتية، والمواصلات، وكانت أعلى كثافة سكانية في مركز القضاء -تجمع القصر- الذي شهد نمواً عمرانياً وتعليماً جعله جاذباً للسكان، وتجمع الربة الذي شهد تزايداً سكانياً بسبب اتصاله مع جامعة مؤتة عبر شارع رئيس، وتجمع دمنه الذي شهد تزايداً سكانياً بعد استقباله مهاجرين من بئر السبع إثر أحداث فلسطين (بلدية الكرك، 2012). ويشير المعنيين إلى أن قضاء القصر يُعد واحداً من الأفضية التي بدأت تشهد مؤخراً هجرة عكسية من مناطق مختلفة، وخاصة من العاصمة عمان للاستفادة من مزايا الموقع.

- واحتل قضاء قسبة الكرك المرتبة السادسة، وارتفعت الكثافة السكانية من (32) إلى (88) إلى (99) نسمة/كم<sup>2</sup> للأعوام 1994، 2004، 2010 ويعود ارتفاع الكثافة السكانية إلى أسباب تختلف من تجمع لآخر، ومنها: تجمع الكرك -مركز القضاء- لأنه يتمتع بموقع متوسط (صرايرة، 2008). وهو مركز للعديد من المؤسسات الحكومية والمؤسسات الصناعية، كما يعد مركز تجارياً مهماً للتجمعات المحيطة به، ويشتمل القضاء على تجمعات أخرى جاذبة للسكان، مثل: العدنانية، ومدين، ومروود لأنها على بوابة شارع مؤتة وتجمع الطيبة لأسباب منها تنظيم أراضيها وتقسيمها إلى وحدات زراعية للعمل فيها، مما جعلها جاذبة للسكان القادمين من تجمعي عي وجوزا، وتجمع ذات رأس لأنه حظي بمجموعة من المشروعات الريادية الحكومية وهو يعد منطقة زراعية جيدة. وتجمع منشية أبو حمور الذي استقبل مهاجرين من الخليل إثر نكبة فلسطين. كما يمكن القول أن التجمعات السكانية الواقعة على الطريق الرئيس ذات كثافة سكانية مرتفعة.
- احتل قضاء الموجب المرتبة السابعة، ارتفعت الكثافة السكانية في القضاء من (78) إلى (89) نسمة/كم<sup>2</sup> للأعوام 2004، 2010، ولعل من أسباب ارتفاع كثافته السكانية انفصاله إدارياً عن قضاء القصر بمساحة 76.6 كم<sup>2</sup> ليصبح ثاني أصغر قضاء مساحه في الإقليم، ومن ثم يسهم صغر المساحة في رفع قيم الكثافة السكانية، كما تقع معظم تجمعاته على الطريق الدولي خريطة رقم (1).
- احتل قضاء الصافي المرتبة الثامنة وارتفعت الكثافة السكانية في القضاء من (36) إلى (58) إلى (66) نسمة/كم<sup>2</sup> للأعوام 1994، 2004، 2010م على التوالي، ويعتمد القضاء على استغلال أملاح البحر الميت من خلال شركة البوتاس وبعض الشركات الأخرى (صرايرة، 2008). مما أسهم في توافر فرص العمل ورفع قيمة الكثافة السكانية في مركز القضاء. أما باقي التجمعات، فهي ذات كثافة سكانية منخفضة لأنها تجمعات فقيرة في الموارد والخدمات، وقد أشارت بحوث تحليلية أجريت على تعداد 2004 إلى تركيز أكثر التجمعات الأقل حظاً في قضاء الصافي في محافظة الكرك (المومني، 2008).



- احتل قضاء غور المزرعة المرتبة التاسعة. ارتفعت الكثافة السكانية في القضاء من (31)

إلى (35) نسمة/كم<sup>2</sup> للأعوام 2004، 2010م على التوالي، ويحتوي القضاء على بعض التجمعات الطاردة للسكان لأسباب مختلفة منها حركة وانتقال البدو الرحل كالحال في بلدية المزرعة وكذلك وجود بعض المصانع الملوثة للبيئة، مثل: مصنع البرومين الذي تسبب بتراجع أعداد السكان في غور عسال وانتقالهم إلى تجمعات أخرى، مثل: تجمع غور الصافي وتجمع غور المزرعة.

- احتل قضاء القطرانة المرتبة العاشرة وكثافته بشكل عام منخفضة لأسباب منها انفصال القضاء إداريا عن قسبة الكرك بمساحة تصل إلى 72% من المساحة الكلية للمحافظة، ويقوم السكان في ثلاث تجمعات متناثرة تقع على امتداد الطريق الرئيس ومجاوره لخط سكة الحديد الحجازي ويمكن القول: إن من الأسباب الرئيسة الجاذبة للسكان في هذه التجمعات توافر فرص العمل حيث يُعد تجمع القطرانة -مركز القضاء- مدينة صناعية كما أقيمت على أرضه مصانع مهمة، مثل: مصنعي الاسمنت، واسمنت القطرانة كما استقطب كل من تجمعي سد سلطاني والوادي الأبيض العمالة لأسباب منها وجود مناجم الفوسفات.

- الكثافة السكانية على طريقة "أداة كيرنل" في محافظة الكرك.

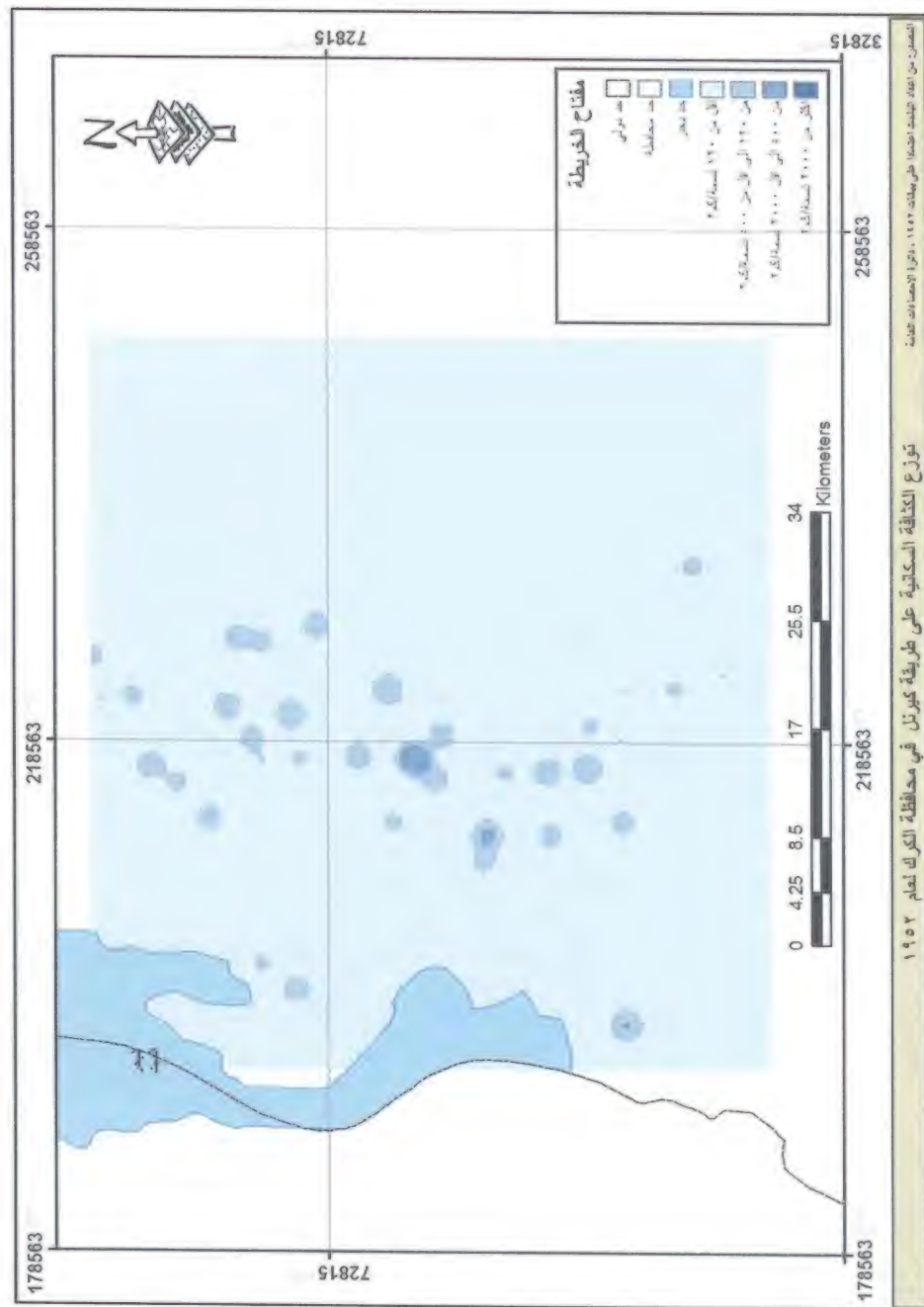
يتبين من خلال الخريطة رقم (29، 30، 31، 32، 33، 34) أن أعلى كثافة سكانية كانت في تجمع الكرك -مدينة الكرك- للفترة من 1952- 2010 ويتبين أيضا تعدد قمم الكثافة، وأن هذه القمم تزداد امتداد واتساعا على مر السنوات، وأن الكثافة السكانية ترتفع في التجمعات الأقرب إلى المركز، ثم تتناقص تدريجيا بالابتعاد نحو الأطراف، وأن المساحات الفضاء التي كانت تفصل بين مراكز أقضية المحافظة بدأت بالتراجع بسبب تزايد أعداد السكان، ويتبين أيضا أن الجهات الشرقية من المحافظة تكاد تخلو من السكان بسبب وجود العوائق الطبيعية، وضعف الاستثمار، بينما توجد كثافات متفرقة في الجهات الغربية بهدف استغلال الموارد الطبيعية، وبخاصة الأراضي الزراعية في قضائي غور الصافي وغور المزرعة.

وعند المقارنة بين الكثافة السكانية الخام والكثافة السكانية على طريقة "أداة كيرنل" في محافظة الكرك، يبدو أن النتائج متوافقة، حيث أظهرت طريقة أداة كيرنل ارتفاع الكثافة السكانية في مركز المحافظات والأقضية وتراجع قيمها تدريجيا نحو الأطراف إلا من بعض التجمعات

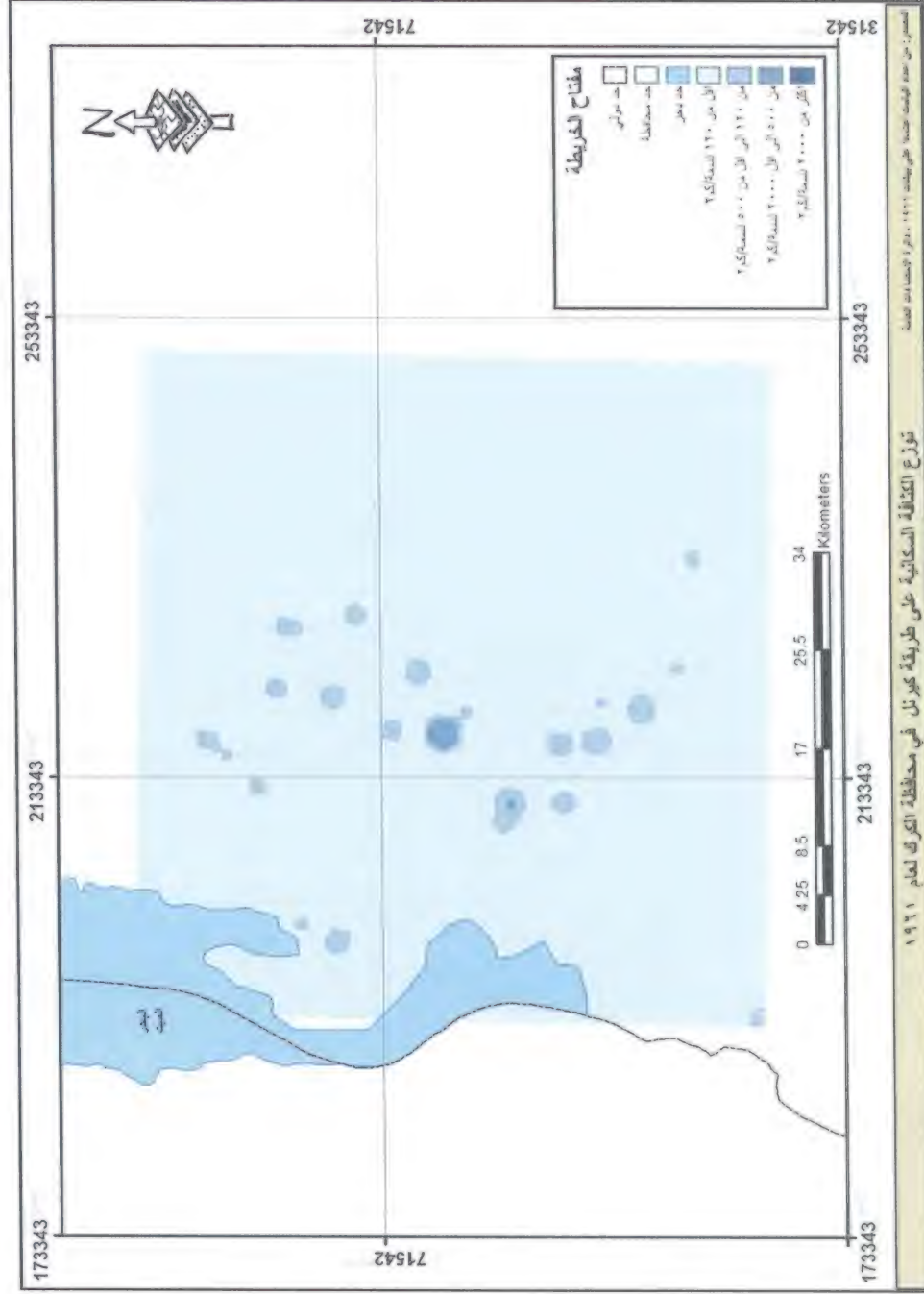
وأن المساحات الفضاء هي في تراجع، مما يدل على ازدياد أعداد السكان، وأن المناطق الزراعية، وخاصة الأغوار تستقطب السكان للعمل في قطاع الزراعة.

ويبدو أن قيم الكثافة حسب طريقة أداة كيرنل أعلى من الكثافة السكانية الخام، وهي بذلك أكثر دقة لأنها تعبر عن كثافة السكان في المناطق المأهولة بالسكان فقط.

### خريطة رقم (29) الكثافة السكانية على طريقة "أداة كيرنل" في محافظة الكرك (1952)

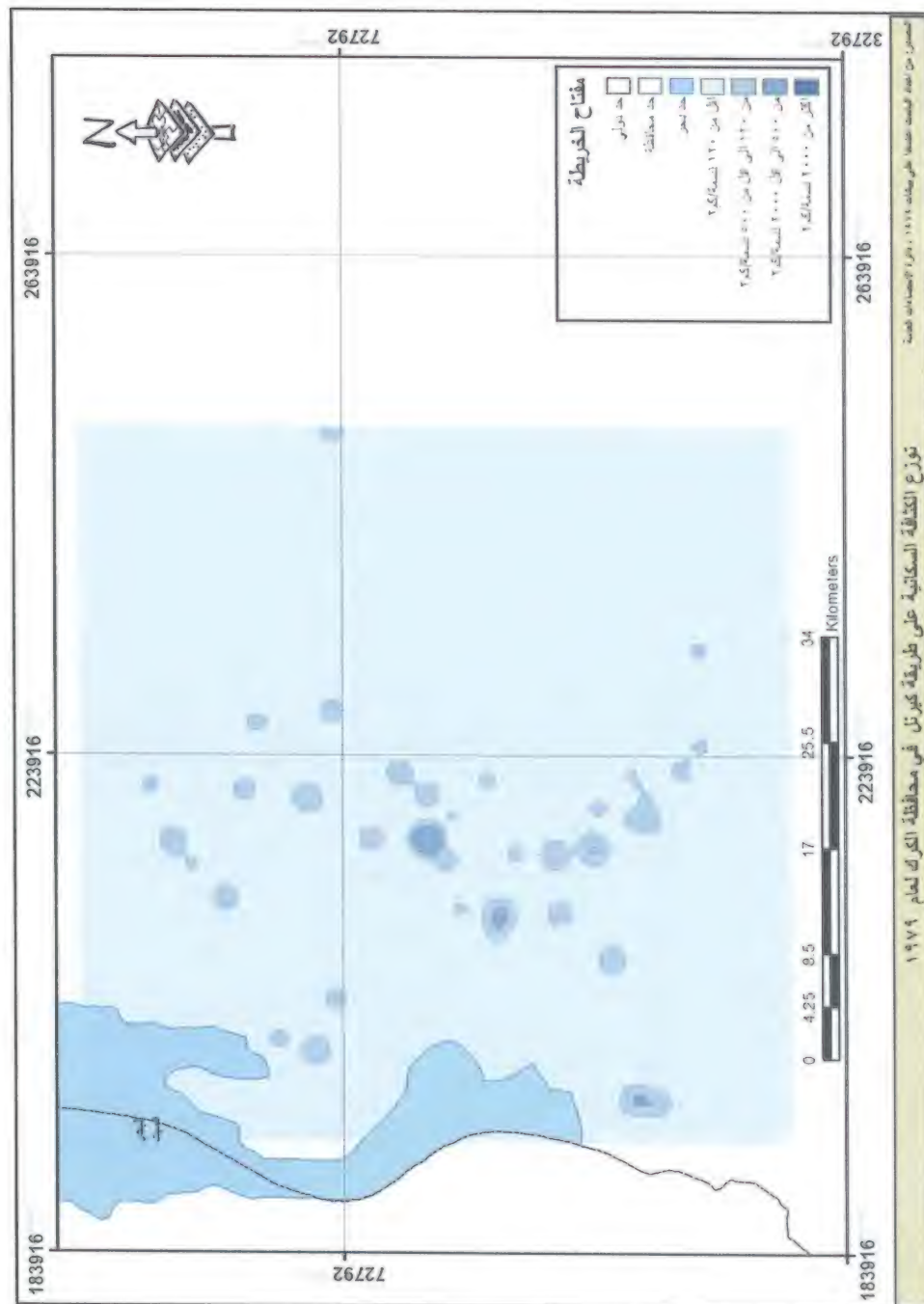


### خريطة رقم (30) الكثافة السكانية على طريقة "أداة كيرنل" في محافظة الكرك (1961)

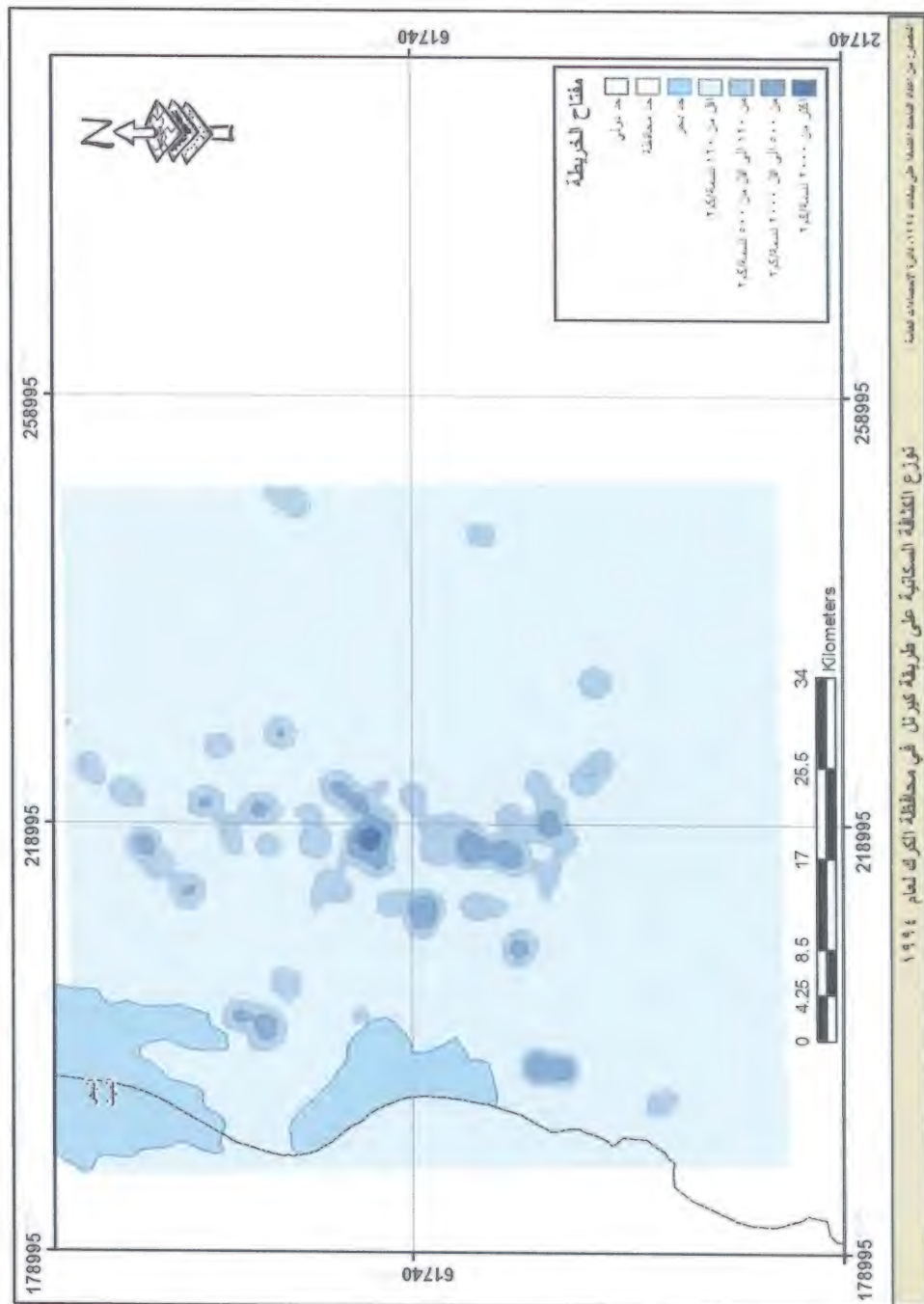




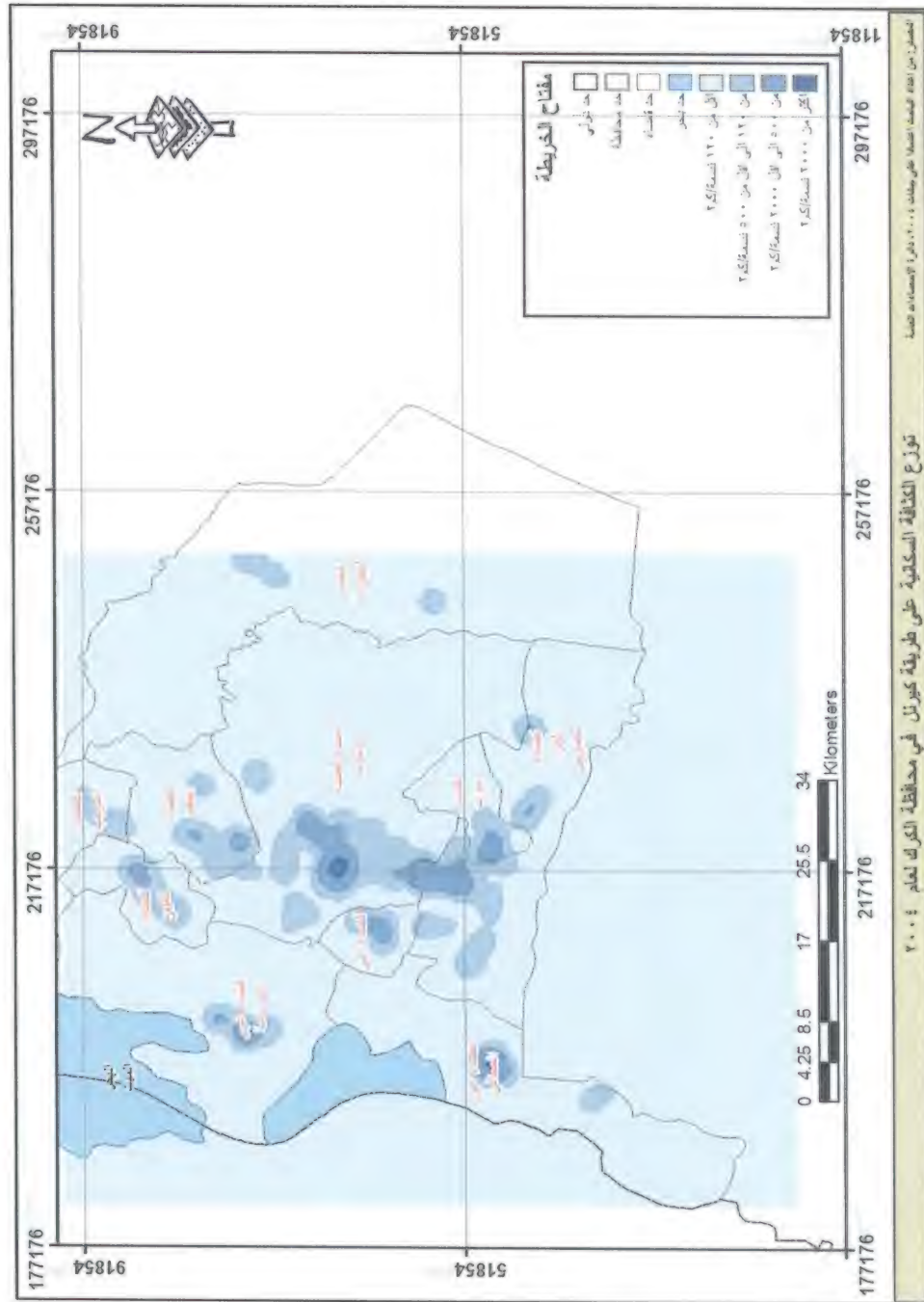
### خريطة رقم (31) الكثافة السكانية على طريقة "أداة كيرنل" في محافظة الكرك (1979)



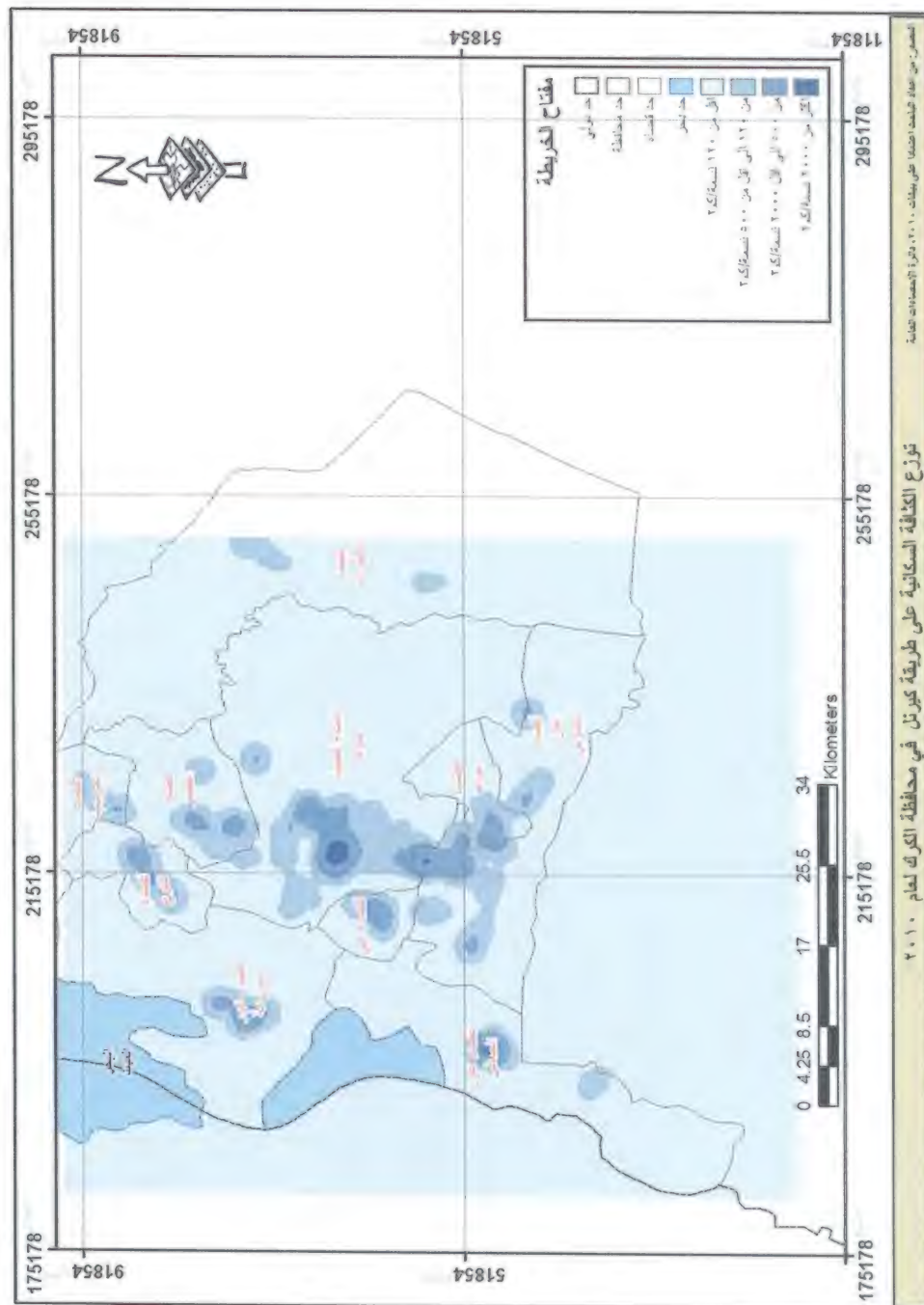
خريطة رقم (32) الكثافة السكانية على طريقة "أداة كيرنل" في محافظة الكرك (1994)



### خريطة رقم (33) الكثافة السكانية على طريقة "أداة كيرنل" في محافظة الكرك (2004)



### خريطة رقم (34) الكثافة السكانية على طريقة "أداة كيرنل" في محافظة الكرك (2010)





## الكثافة السكانية في القضاء (محافظة الطفيلة).

ويتبين تفاوت قيم الكثافة السكانية في أقضية المحافظة على النحو التالي:

- احتل قضاء بصيرا المرتبة الأولى. وارتفعت الكثافة السكانية من 68 إلى 87 إلى 97 نسمة/كم<sup>2</sup> للأعوام 1994، 2004، 2010 على التوالي، وكانت أعلى الكثافات في تجمع بصيرا لأنه مركز القضاء، ثم تجمع القادسية الذي استقبل السكان القادمين من تجمع ضانا بعد أن أصبح محمية طبيعية.
- واحتل قضاء الطفيلة المرتبة الثانية وارتفعت الكثافة السكانية بشكل ملحوظ من 24 إلى 47 إلى 52 نسمة/كم<sup>2</sup> للأعوام 1994-2004-2010م، بسبب تزايد أعداد السكان وتراجع مساحة القضاء بعد انفصال قضاء الحسا عنه بمساحة قدرها 951.8 كم<sup>2</sup>، وتتركز أعلى الكثافات السكانية في مركز القضاء، وحيثما توافرت شبكة مواصلات وخدمات، مثل تجمع عيمة كما يحتوي القضاء على بعض التجمعات التي عانت من الجفاف وقلة المياه وضعف الخدمات مما أدى إلى تراجع كثافتها السكانية مثل كل من تجمع ضباعه، وبربيطه، والسلع، وجسر الشهداء، وعفراء، الخارطة رقم (12).
- واحتل قضاء الحسا المرتبة الثالثة وفيه أدنى كثافة سكانية 10 نسمة/كم<sup>2</sup> وتكاد تخلو أراضيها في السكان إلا في ثلاث تجمعات، أهمها: تجمع الحسا -مركز القضاء- الذي شهد نموا سكانيًا في الفترات السابقة، لأنه يمتد محاذيا للشارع الدولي، كما تم إنشاء مدينة سكنية في القضاء وأخرى عمالية لاستغلال مناجم الفوسفات. ولكن الدراسات الحديثة تشير إلى تراجع أعداد السكان في الحسا بعد نزوب خامات الفوسفات (صرايرة، 2008).

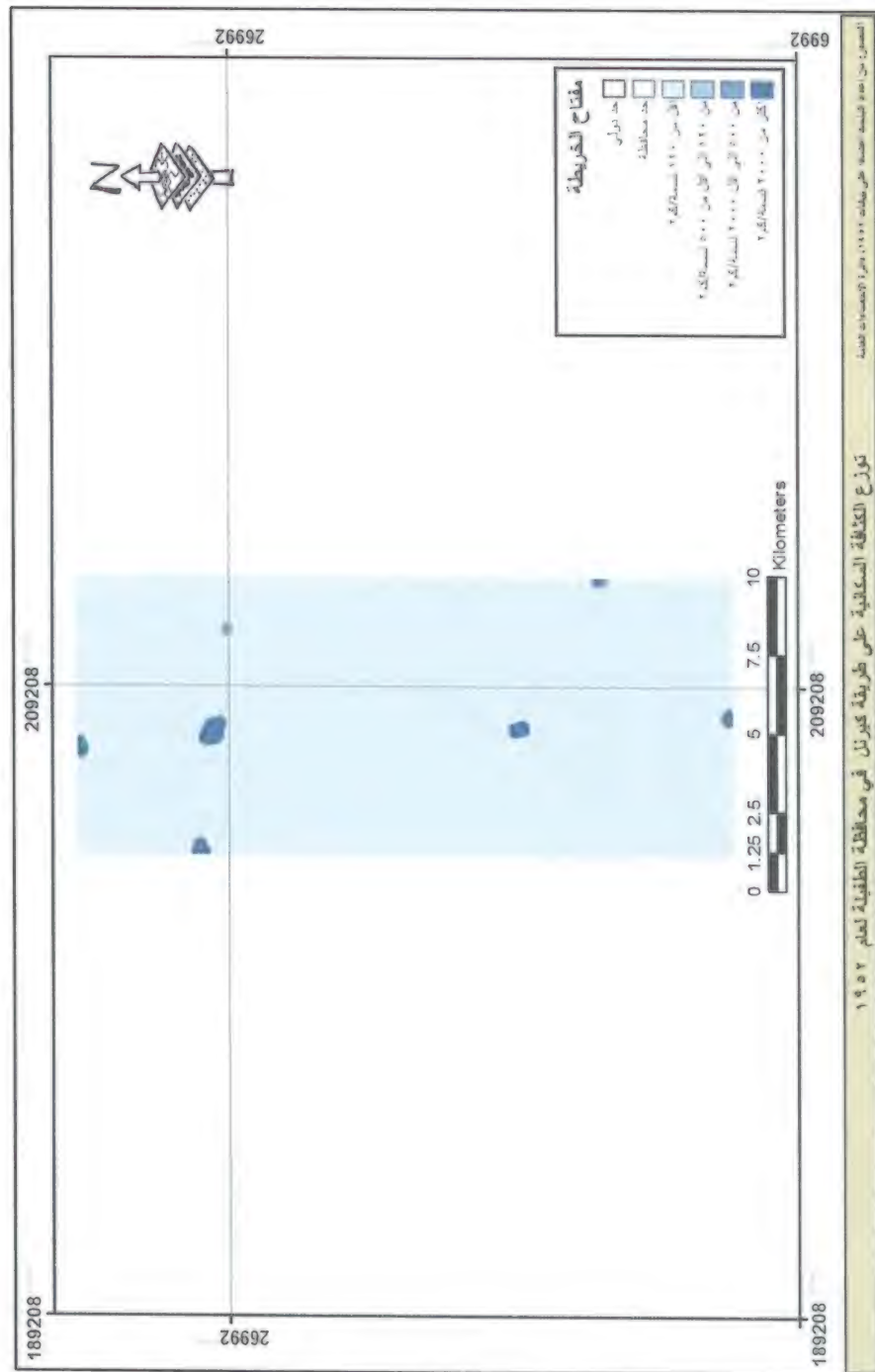
### - الكثافة السكانية على طريقة "أداة كيرنل" في محافظة الطفيلة.

يلاحظ من الخرائط رقم (35، 36، 37، 38، 39، 40) أن الاتجاه العام هو تزايد معدل الكثافة السكانية، ووجود قمم للكثافة أوسعها امتداداً، حيث تجمع الطفيلة -مركز المحافظة- وأن الكثافة السكانية تتناقص تدريجياً نحو الأطراف.

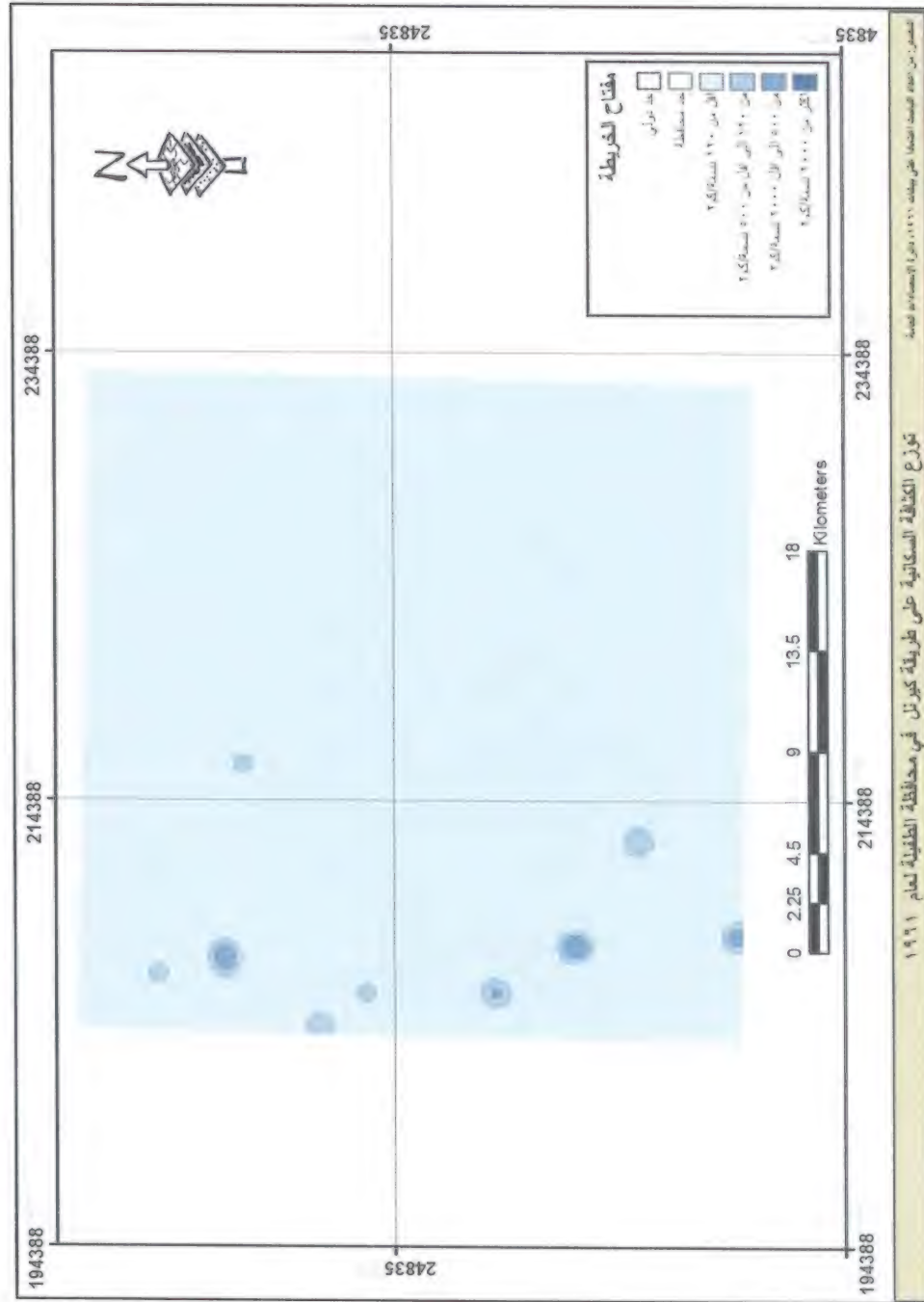
ويظهر من تحليل خرائط الكثافة السكانية الحسابية مع خرائط الكثافة السكانية على

طريقة "أداة كيرنل" أن خرائط كيرنل تعد بدقة عن الكثافة السكانية في الحيز المكاني. وأن الكثافة السكانية تكون عالية في مركز المحافظة ومراكز الأقضية، وأنها تتناقص تدريجياً نحو الأطراف، وأن تزايد أعداد السكان قلل من المساحات الفضاء، وخاصة بين قضاء قصبة الطفيلة وقضاء بصيرا، وبذلك تكون النتائج متوافقة.

### خريطة رقم (35) الكثافة السكانية على طريقة "أداة كيرنل" في محافظة الطفيلة (1952)



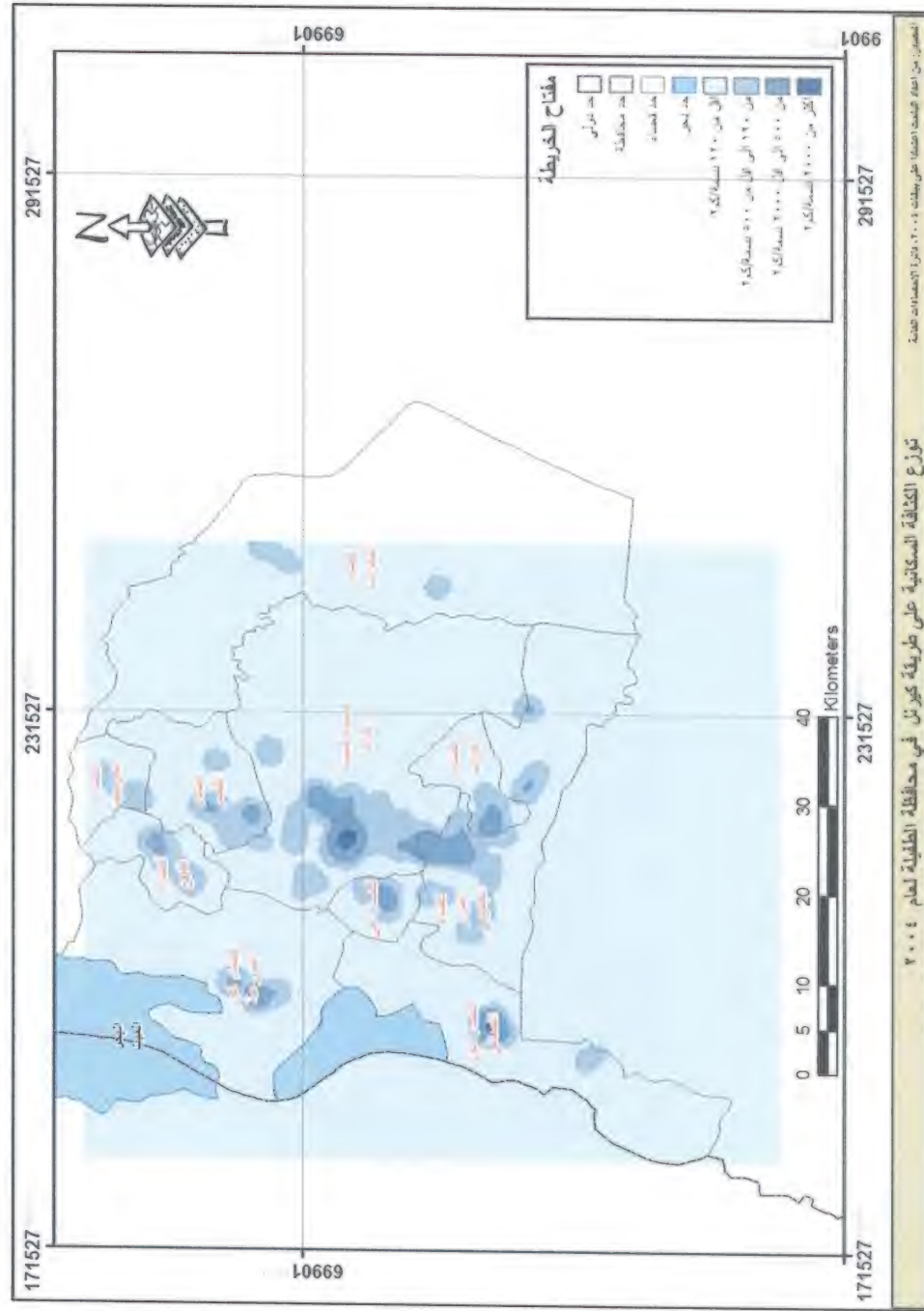
خريطة رقم (36) الكثافة السكانية على طريقة "إداة كيرنل" في محافظة الطفيلة (1961)



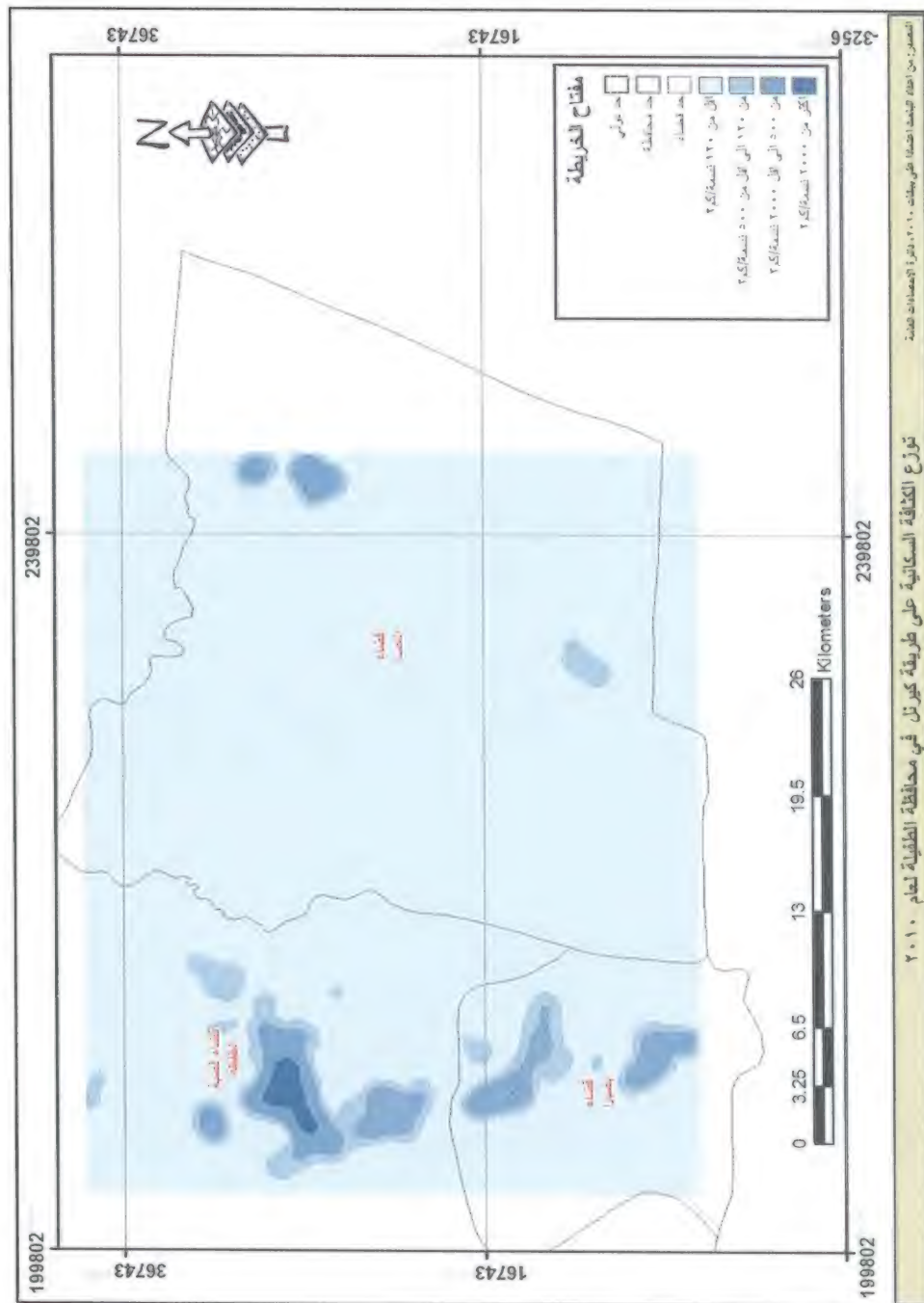








### خريطة رقم (40) الكثافة السكانية على طريقة "أداة كيرنل" في محافظة الطفيلة (2010)





## - الكثافة السكانية الحسابية في القضاء (محافظة معان).

ويتبين تفاوت قيم الكثافة السكانية في أفضية المحافظة على النحو التالي:

- احتل قضاء البتراء المرتبة الأولى في الكثافة السكانية، وارتفعت قيم الكثافة من 108 إلى 123 نسمة/كم<sup>2</sup> للأعوام 2004-2010 ولعل السبب في ارتفاع الكثافة السكانية هو تناقص مساحة القضاء بعد انفصاله إدارياً عن قضاء وادي موسى، والمتوقع مزيد من النمو السكاني في القضاء وذلك بعد تأسيس مجلس مفوضيه البتراء بتاريخ 2009\1\13 (الخارطة الاستثمارية لمحافظة معان، 2008). وما سترتب على ذلك من تزايد لفرص العمل والخدمات والبنى التحتية وازدهار القطاع السياحي.
- واحتل قضاء أيل المرتبة الثانية، وقد كان جزءاً من قضاء وادي موسى الذي انقسم إلى قضائي أيل والبتراء، تعد الكثافة السكانية في أيل منخفضة، ومن أسباب ذلك ما شهدته المنطقة من جفاف، وخاصة بعد منتصف التسعينيات (الخارطة الاستثمارية لمحافظة معان، 2008).
- احتل قضاء الشوبك المرتبة الثالثة، ارتفعت الكثافة السكانية في القضاء على نحو تدريجي من 26 إلى 31 إلى 36 نسمة/كم<sup>2</sup> للأعوام 1994، 2004، 2010، على التوالي. أن موقع القضاء على الحدود الشمالية لمحافظة معان واتصاله مع إقليم الجنوب عبر الشارع الدولي واستقباله لعائلات تعود أصولها إلى الضفة الغربية (الخارطة الاستثمارية لمحافظة معان، 2008)، عوامل أسهمت في نموه السكاني خلال الفترات السابقة، إلا أن تناقص البنى التحتية والخدمات، إضافة إلى وعورة التضاريس أدت إلى هجرة سكانية من بعض التجمعات، مثل: الهجرة من تجمع الشوبك إلى العاصمة عمان (بلدية معان، 2012). والهجرة من تجمع المقارعية إلى تجمع المثلث.
- احتل قضاء الحسينية المرتبة الرابعة وارتفعت الكثافة السكانية بشكل تدريجي من 17 إلى 19 نسمة/كم<sup>2</sup> للأعوام 2004، 2010 على التوالي، وقد كان القضاء جزءاً من قصبة

معان ثم انفصل عنها بعد عام 1994. ويوجد أعلى معدل للكثافة السكانية في تجمع الحسينية -مركز القضاء- وقد تأسس هذا التجمع لتوطين البدو عام 1967م بعد أن زود بالخدمات. وكذلك تجمع الهاشمية الذي أصبح قرى هجرة ممتدة على الطريق الصحراوي ومجاورة لخط الحديد الحجازي الأردني. أما التجمعات الأخرى، فهي ذات كثافة سكانية منخفضة بسبب الجفاف، ووجود مكب نفايات قريبها مثل تجمع برما وعزيزه والفجيج وحديرا (الخارطة الاستثمارية لمحافظة معان، 2008).

- واحتل قضاء اذرح المرتبة الخامسة. وارتفعت كثافته السكانية من 14 إلى 19 نسمة/كم<sup>2</sup> للأعوام 2004، 2010م، وانفصل إدارياً عن قضاء القصبه بعد عام 1994م. يشتمل القضاء على بعض التجمعات التي تمثل قرى هجرة مثل تجمع المحمدية، وعموما فإن جميع تجمعاته ذات كثافة سكانية منخفضة لقلّة الخدمات وانتشار الفقر، حيث صنف القضاء من ضمن جيوب الفقر في الأردن (الخارطة الاستثمارية لمحافظة معان، 2008).

- احتل قضاء قصبه معان المرتبة السادسة. وكانت كثافته السكانية منخفضة عام 1994م ثم ارتفعت إلى 12 ثم 14 نسمة/كم<sup>2</sup> للأعوام 2004، 2010، بسبب التغيرات الإدارية وما نتج عنها من تناقص لمساحة القضاء، كما أسهمت عوامل أخرى في رفع قيم الكثافة السكانية منها: إعلان معان منطقة تنموية في أيلول عام 2007، والإقبال على استغلال موارد المحافظة وتنميتها.

- احتل قضاء المريغة المرتبة السابعة، وبلغت كثافته السكانية 11 نسمة/كم<sup>2</sup> عام 2004 وقد تراجعت الكثافة السكانية في معظم تجمعاته السكانية بعد تحويل الطريق القديم الواصل بين محافظتي معان العقبة، والذي يعبر أراضي القضاء.

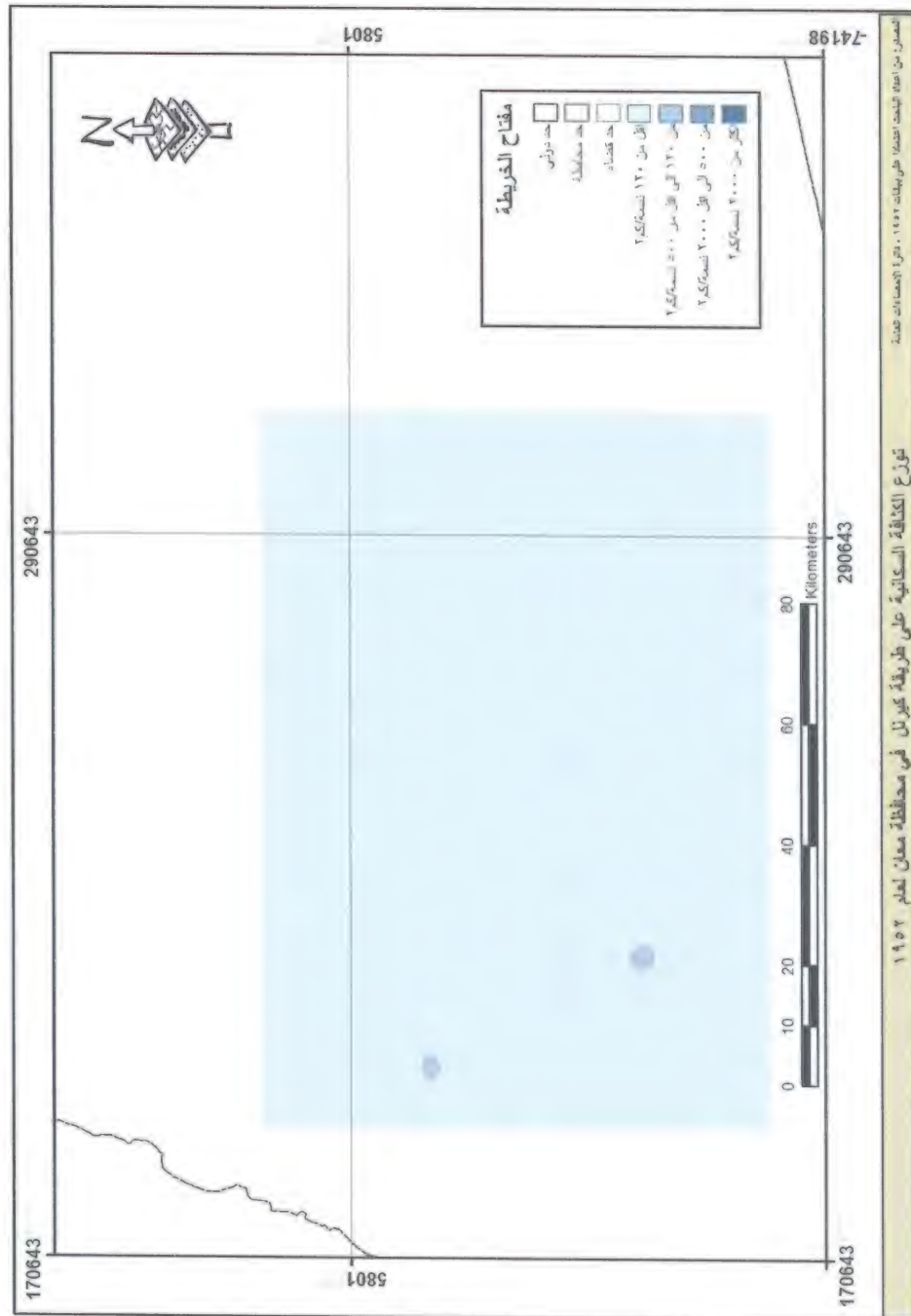
- احتل قضاء الجفر المرتبة الثامنة وفيه الكثافة السكانية منخفضة جدا بلغت 0.3 نسمة/كم<sup>2</sup> لأسباب عديدة منها اتساع مساحته إلى 86% من المساحة الكلية للمحافظة، وعلى الرغم من الجفاف وقلة المياه تظهر بعض التجمعات السكانية المتفرقة أهمها: تجمع الجفر -مركز

القضاء- الذي تأسس عام 1968م لتوطين البدو، وتجمع المدورة الذي يعد قرية حدودية تتوافر فيه بعض الخدمات والجمعيات التعاونية لرعاية أهل البادية، وتجمع الشيدية وهو غني بالفوسفات الذي يعد المورد الطبيعي الأول في الأردن، وتنتج الشيدية 61% من فوسفات المملكة كما وفر 1300 فرصة عمل معظمها من أبناء المحافظة (المومني، 2008).

#### - الكثافة السكانية على طريقة "أداة كيرنل" في محافظة معان

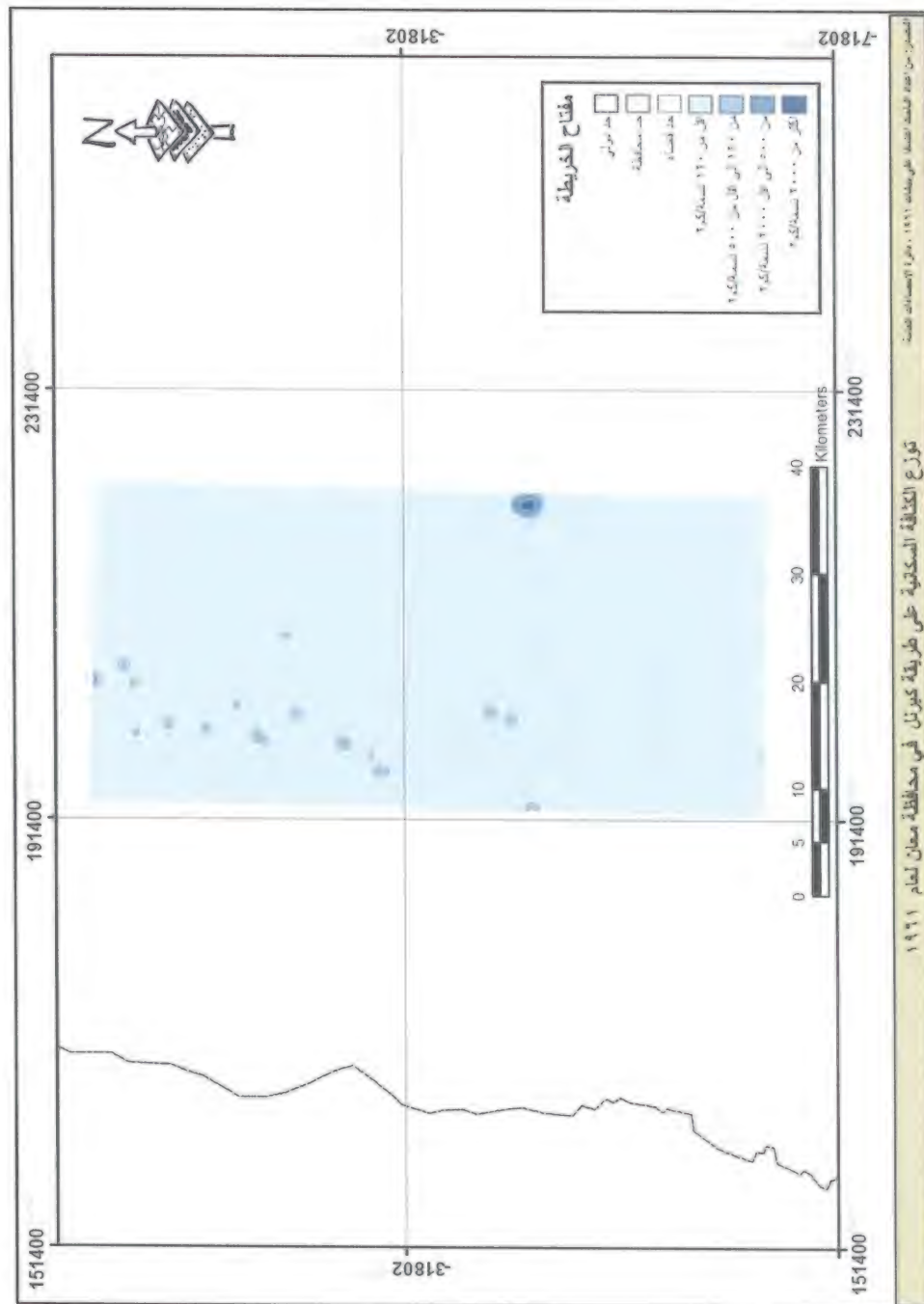
يلاحظ من الخرائط رقم (41، 42، 43، 44، 45، 46) انخفاض الكثافة السكانية في معظم مساحات المحافظة إلا من بعض القمم المتناثرة واحدة منها في قضاء البترا وأخرى في قضاء العقبة.

خريطة رقم (41) الكثافة السكانية على طريقة "أداة كيرنل" في محافظة معان (1952)



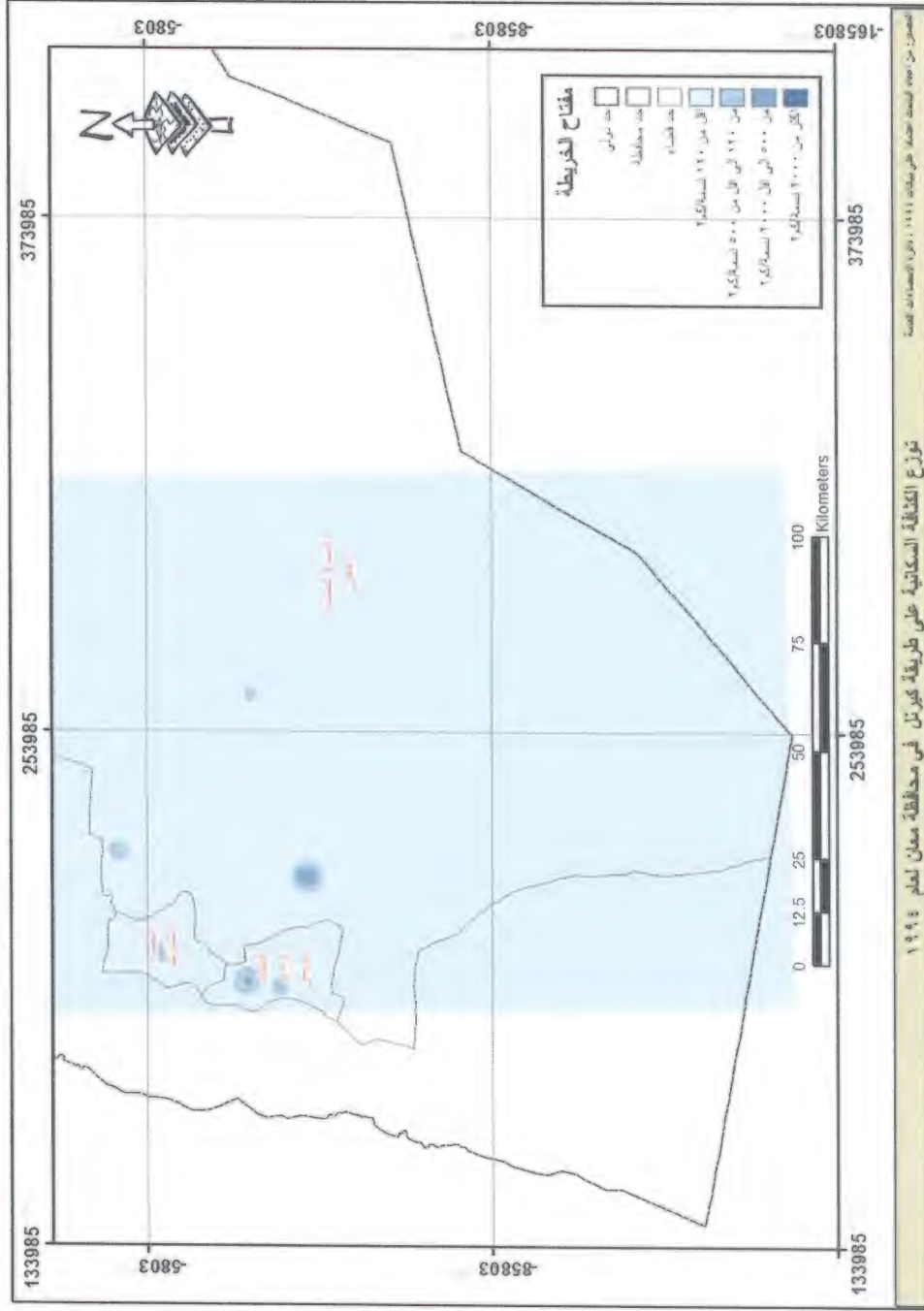


### خريطة رقم (42) الكثافة السكانية على طريقة "أداة كيرتل" في محافظة معان (1961)

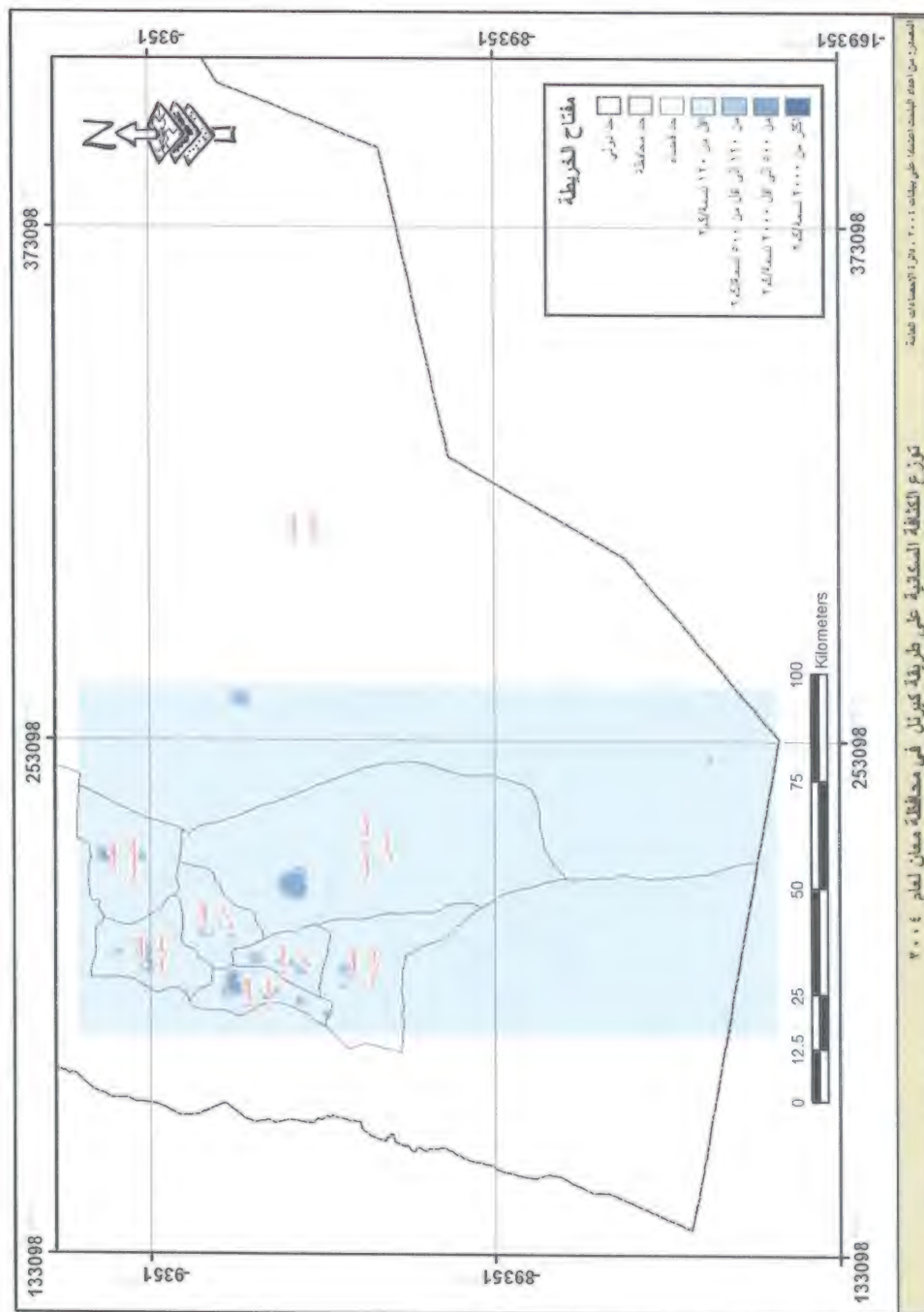




### خريطة رقم (44) الكثافة السكانية على طريقة "أداة كيرنل" في محافظة معان (1994)

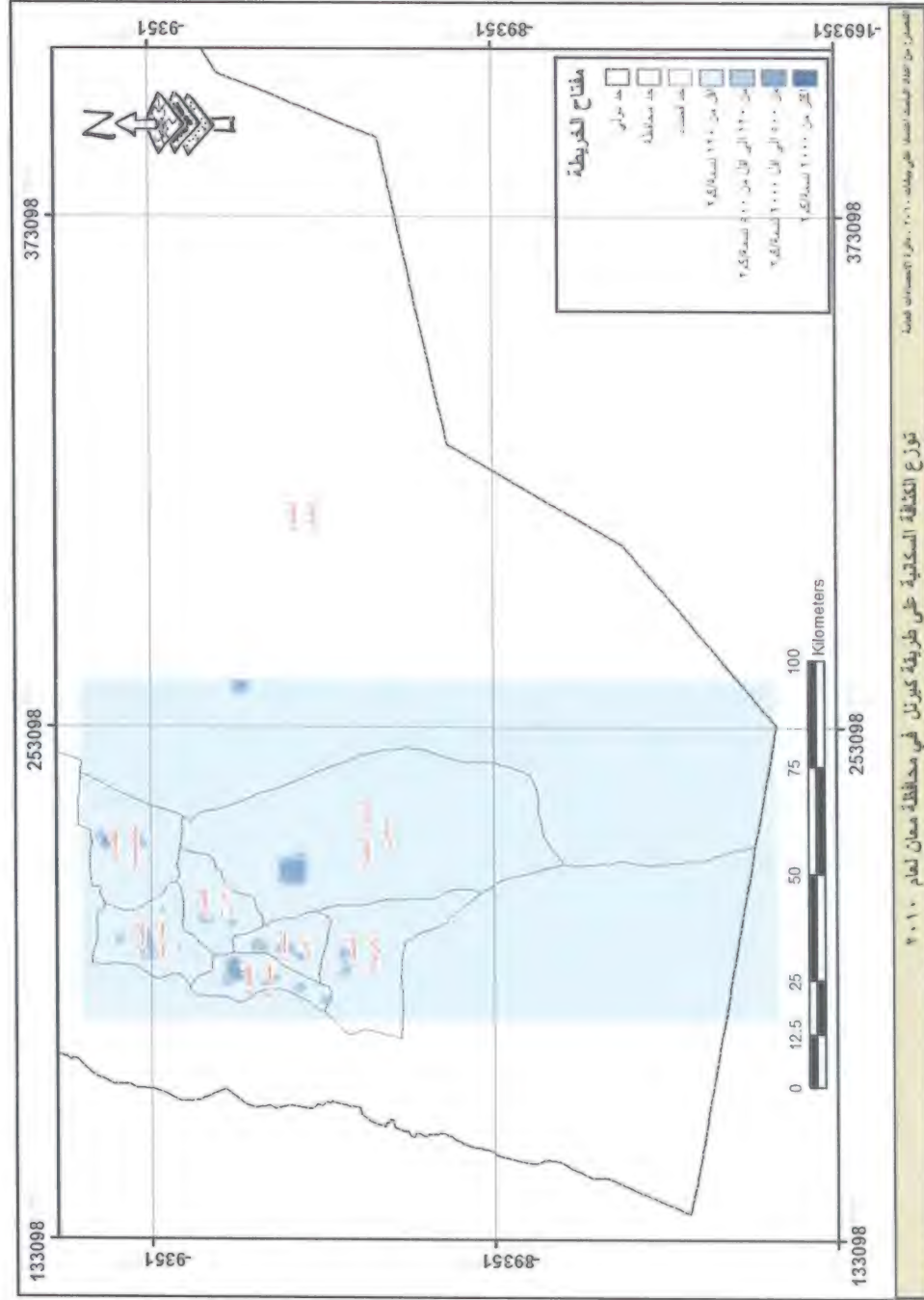


### خريطة رقم (45) الكثافة السكانية على طريقة "أداة كيرنل" في محافظة معان (2004)





خريطة رقم (46) الكثافة السكانية على طريقة "أداة كيرنل" في محافظة معان (2010)



وعند المقارنة بين الكثافة السكانية الخام والكثافة السكانية حسب طريقة (أداة كيرنل) يتبين أن التغيرات الإدارية أسهمت في تغير معدل الكثافة السكانية بشكل عام وان قيم الكثافة السكانية قد بدأت في الارتفاع في الجهات الغربية من المحافظة.

### – الكثافة السكانية على مستوى القضاء في محافظة العقبة.

ويتبين تفاوت قيم الكثافة السكانية في أقضية المحافظة على النحو التالي:

- احتل قضاء قسبة العقبة المرتبة الأولى وتضاعفت كثافته السكانية ما يقارب الأربع مرات خلال الفترة 1994-2010، حيث ارتفعت من 15 إلى 43 إلى 52 نسمة/كم<sup>2</sup> للأعوام 1994 و2004 و2010 على التوالي.

- قد استأثر تجمع العقبة – مدينة العقبة- بأعلى كثافة سكانية في إقليم الجنوب لعام 1994 (العطوي، 1995) ولغاية عام 2010م. وذلك لما حظيت به المدينة من رعاية واهتمام من قبل الهيئات، والمؤسسات وقد تمثل هذا الاهتمام في جوانب عدة منها تخصيص أكثر من نصف مساحة المدينة للاستعمالات السكنية (لجنة تنظيم مدينة العقبة، 1981).

- تطوير الأنشطة الاقتصادية الأساسية لقطاعات النقل والسياحة والصناعة من قبل سلطة إقليم العقبة (سلطة إقليم العقبة، 2001)، وإصدار عدد من الأنظمة والتعليمات التي تعنى بالشؤون الاقتصادية، والاجتماعية، والبيئة التي نفذتها سلطة إقليم العقبة عام 2001 (المغربي، 2007).

- احتل قضاء القويرة المرتبة الثانية، وكثافته السكانية منخفضة بلغت 5 ثم 9 ثم 11 نسمة/كم<sup>2</sup> للأعوام 1994، 2004، 2010 على التوالي، ولعل السبب في انخفاض الكثافة السكانية أن 70% من تجمعات القضاء، هي من المناطق الأقل حظا، وتعاني من قلة الخدمات مثل تجمع الحميمة أما باقي التجمعات السكانية فإنها أعلى كثافة مثل تجمع القويرة ووادي رم والتجمعات التي يسكنها البدو الرحل مثل تجمع دبة حانوت المعروف باسم قاع النقب (بلدية العقبة، 2012).

- احتل قضاء وادي عربة المرتبة الثالثة وكثافته السكانية منخفضة لا تتجاوز 2 نسمة/كم<sup>2</sup>.

### - الكثافة السكانية على طريقة "أداة كيرنل" لمحافظة العقبة.

تقع قمة الكثافة السكانية خلال الفترة 1952-2010 في مدينة العقبة وفيها أعلى كثافة سكانية، ولأن مدينة العقبة تقع قرب شاطئ خليج العقبة، فإن الكثافة السكانية تكون في المناطق الأقرب إلى مركز المدينة قرب الشاطئ، وأن قمة الكثافة السكانية تتركز حول الشاطئ وتمتد نحو الجهات الشمالية والجنوبية من المدينة، لقد حال امتداد التضاريس الجبلية الوعرة دون امتداد الكثافة شرقاً. الخرائط رقم (47، 48، 49، 50).

ويلحظ تناقص الكثافة بالابتعاد عن مركز المدينة نحو الأطراف، حيث تتراعى مساحات الفضاء، إلا من بعض التجمعات المتناثرة في كل من قضاء القويرة ووادي عربة والديسة التي تتركز أعلى كثافتها في مراكز تلك الأضية.

وبذلك فإن هناك توافقاً بين نتائج الكثافة السكانية الخام والكثافة السكانية على طريقة أداة كيرنل في جوانب متعددة، أهمها: ارتفاع الكثافة السكانية عند مركز المحافظة ومراكز الألوية والأضية، وانخفاض الكثافة السكانية بالابتعاد نحو الأطراف، إلا أن أداة كيرنل تظهر الكثافة السكانية على نحو أكثر دقة وتفصيلاً ووضوحاً، خاصة لأنها تستثني المساحات غير المأهولة.

يتأثر توزيع السكان على الرقعة الجغرافية للإقليم بعوامل يتعذر حصرها وتحديد أهم منها، وهي في معظمها عوامل طبيعية وأخرى بشرية. وخلاصة لما تقدم عن الكثافة السكانية، يمكن القول إن الكثافة السكانية منخفضة نسبياً في إقليم الجنوب ومن أهم أسباب ذلك الاتساع النسبي لمساحة أراضي الإقليم إذا ما قورنت بعدد سكانه، والتغيرات في التقسيمات الإدارية التي أسهمت هي الأخرى في عدم التوازن بين مساحة الإقليم وعدد السكان، إضافة إلى الجفاف وقلة المياه وما نتج عن ذلك من أوضاع اقتصادية واجتماعية وصحية وبيئية ديموغرافية، وخاصة في محافظة معان التي تعد في طليعة المحافظات الأردنية الطاردة للسكان، حيث إن 9.8% من

سكانها يقيمون في محافظات أخرى (الواقع الاقتصادي الاجتماعي لمحافظة معان، 2003).

إلا أن التوقعات المستقبلية تشير إلى إمكانية تحقيق توزيع أكثر توازناً للسكان من خلال الجهود المبذولة من القطاعين العام والخاص لتطوير البنية التحتية والخدمات، وكذلك إنشاء

المدن الصناعية والمناطق التنموية، وفي مقدمتها منطقة العقبة الاقتصادية الخاصة، إضافة إلى دور مؤسسة تشجيع الاستثمار التي تمنح حوافز كبرى للمستثمرين في المحافظات البعيدة قليلة السكان.

كان ذلك عن إقليم الجنوب على نحو عام، أما عن نمط الكثافة السكانية بين المدن والتجمعات المختلفة فيمكن القول إن الكثافة السكانية تشهد ارتفاعاً ملحوظاً في المدن الرئيسية وتراجعاً وانخفاضاً تدريجياً بالاتجاه نحو الأطراف، ويمكن أن يعزى ذلك لأسباب منها:

- إن المدن الرئيسية، وخاصة مراكز المحافظات تكون محل استقطاب للسكان القادمين من المدن والقرى المحيطة بالمدينة، وليس شرطاً أن يكون ذلك الاستقطاب من أجل الإقامة، بل من أجل العمل والاستفادة من الخدمات التعليمية والصحية وغيرها من خدمات البنى التحتية في المدينة، وخاصة إذا كانت هذه القرى والمدن ليست بعيدة عن المدن كما أنه يسهل الوصول إليها.

- قدم الاستقطاب والتعمير في المدن الرئيسية واجتيازها مراحل التطور عبر التاريخ.

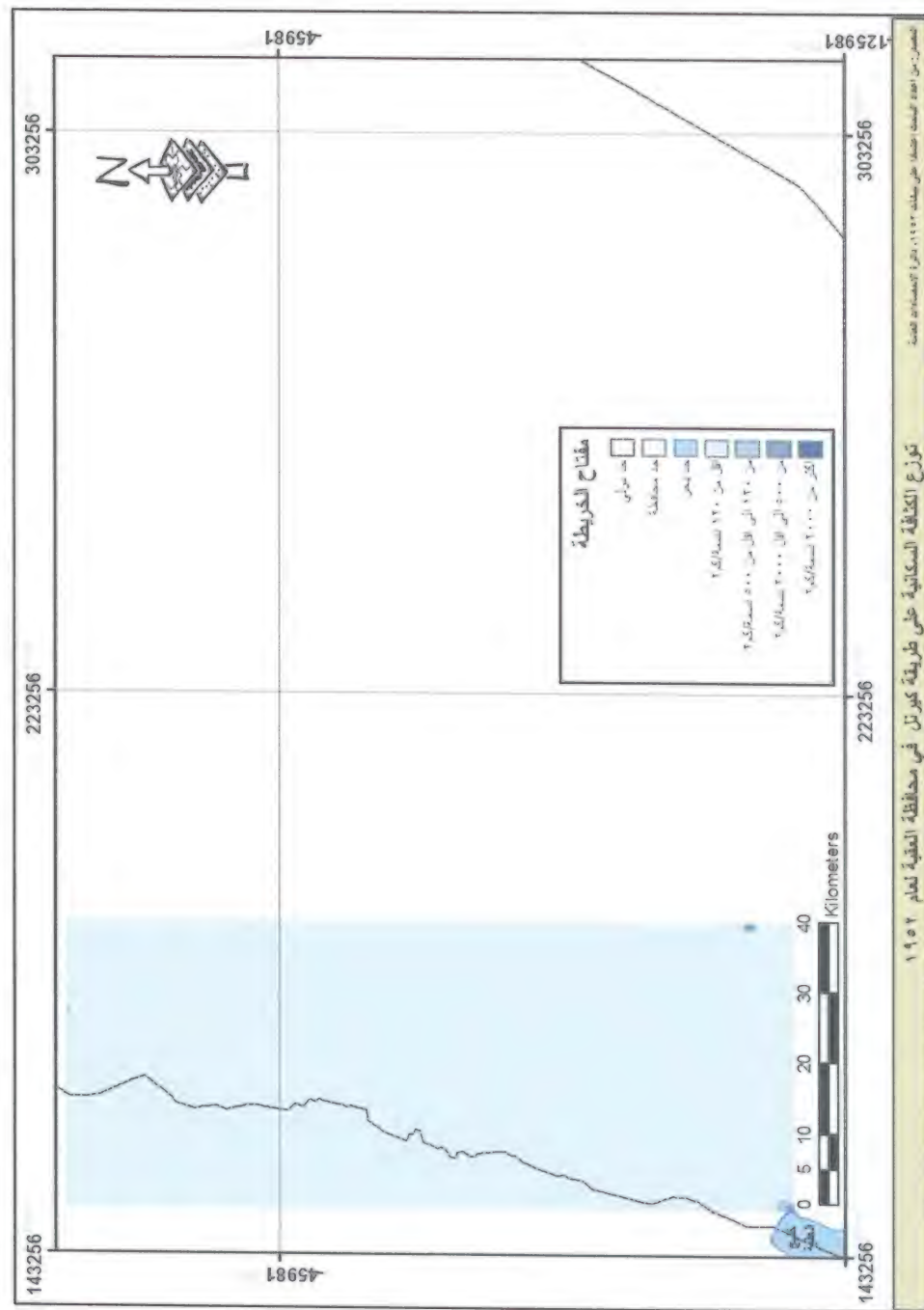
- الهجرة من تجمعات طاردة (ملحق رقم 1) إلى التجمعات المجاورة أو المدن.

- إنشاء الجامعات والكليات والمدارس أدى إلى نمو التجمعات العمرانية بالقرب منها.

وقد كان لإنشاء جامعة مؤتة وجامعة الحسين وبناء الإسكانات دور في جذب السكان إلى المناطق المحيطة بتلك الخدمات والمباني. كما أسهم ذلك في جذب السكان الذين قد هاجروا في السابق من إقليم الجنوب إلى العاصمة عمان، ليستقروا مرة أخرى في التجمعات القريبة من هذه المؤسسات التعليمية.



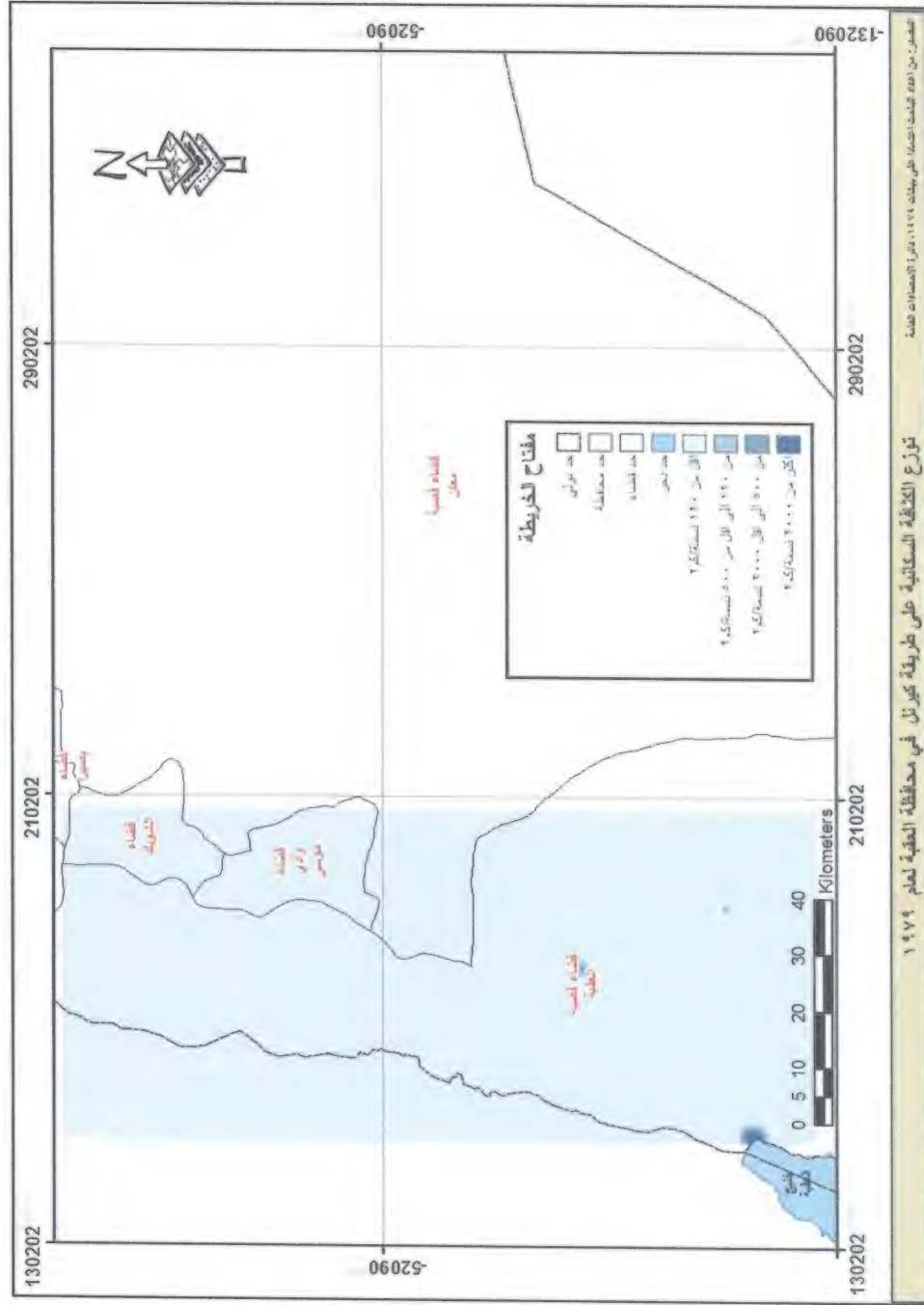
# الخارطة رقم (47) توزع الكثافة السكانية على طريقة كيرنل في محافظة العقبة 1952



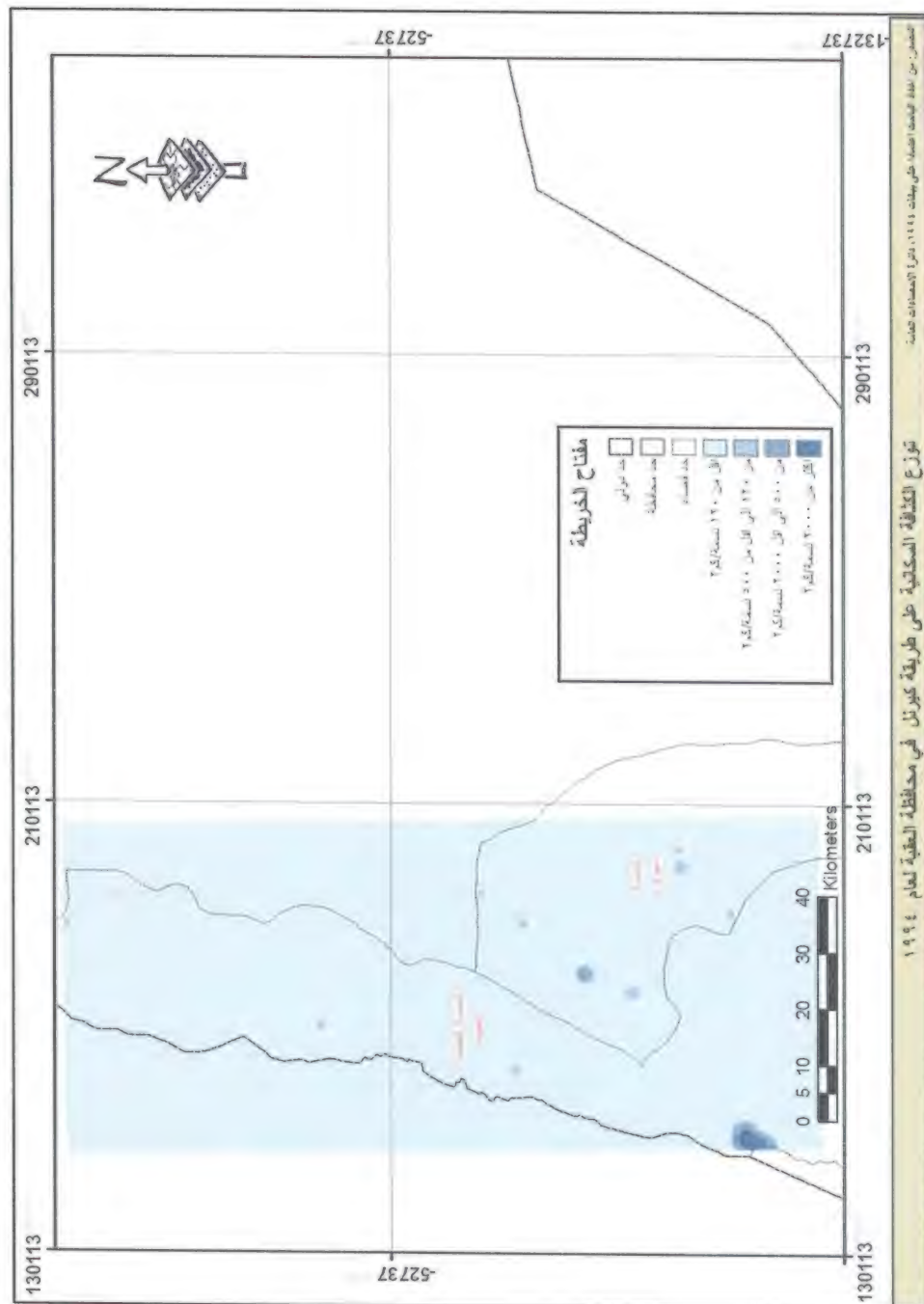
المصدر: من إعداد المكتب الوطني للإحصاء، ١٩٥٢، دمجاً للإحصاءات العامة

توزيع الكثافة السكانية على طريقة كيرنل في محافظة العقبة لعام ١٩٥٢

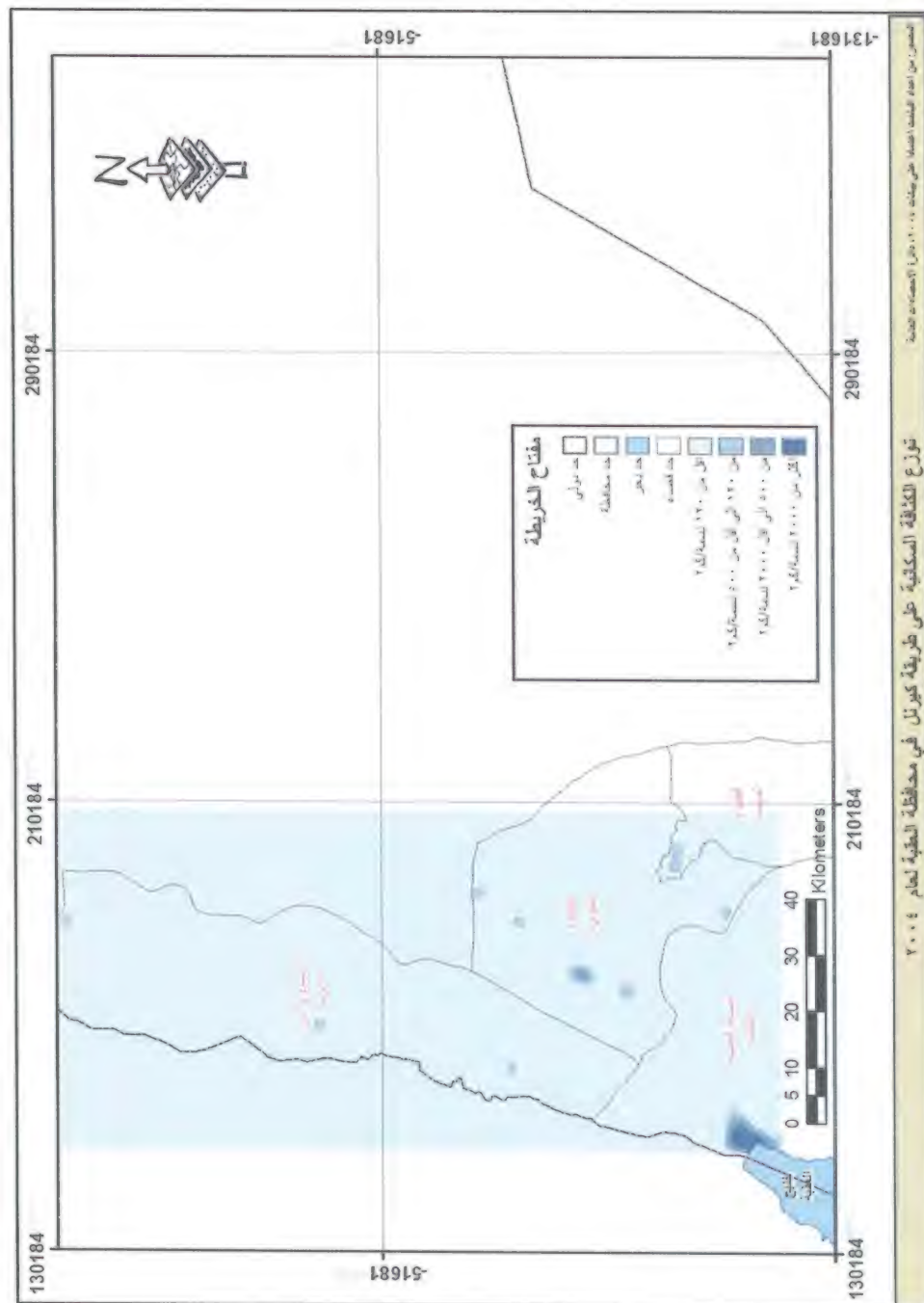
# الخارطة رقم (48) توزع الكثافة السكانية على طريقة كيرنل في محافظة العقبة 1979



# الخارطة رقم (49) توزع الكثافة السكانية على طريقة كيرنل في محافظة العقبة 1994



# الخريطة رقم (50) توزيع الكثافة السكانية على طريقة كيرنل في محافظة العقبة 2004



المصدر: من إعداد اللجنة الخاصة على مصادره ٢٠٠٤ مع الأمانة العامة

توزيع الكثافة السكانية على طريقة كيرنل في محافظة العقبة لعام ٢٠٠٤



## التوزع النسبي للسكان ونسبة تركّزهم:

يقصد بمفهوم التوزع النسبي لسكان الإقليم أو المحافظة نصيب كل وحدة إدارية تابعة للإقليم/المحافظة من مجموع سكان الإقليم/المحافظة، وتوضح هذه النسبة أهمية المنطقة أو الوحدة الإدارية وتطورها عبر مرحلة معينة، كما يشير هذا المقياس إلى مدى انتظام التوزع الجغرافي للسكان أو عدمه (مصلح، 1997).

م يكن التوزع السكاني منتظماً أو متساوياً بين الأضية على مستوى الإقليم وعلى مستوى المحافظة، بل إنه اتسم بالتركز في بعض الأضية والتخلخل في بعضها الآخر كما يظهر في الملاحق (3 و4)، وسيتم تناول توزع السكان وتركّزهم على النحو الآتي:

توزع السكان في إقليم الجنوب، ثم توزع السكان في محافظات الجنوب، يليها تركّز السكان في إقليم الجنوب، ثم تركّز السكان في محافظات الجنوب.

### - توزع السكان في إقليم الجنوب

تميز توزع السكان في إقليم الجنوب بتركّز أكثر من نصف سكان الإقليم في مراكز المحافظات، أي في كل من مدينة (الكرك والطفيلة ومعان والعقبة)، وذلك حسب بيانات 1994، ولعل السبب يعود إلى تركّز فرص العمل والخدمات الصحية والتعليمية وخدمات البنى التحتية في مراكز المحافظات.

وانخفضت نسبة تركّز السكان في مراكز المحافظات عام 2004، 2010 إلى 46% من مجموع سكان الإقليم عام 2004 و46.4% من مجموع سكان الإقليم عام 2010. وكان للتغيرات الإدارية دور مباشر في انخفاض نسبة السكان، إذ ارتفع عدد أضية الإقليم من 9 أضية عام 1994 إلى 25 قضاء عام 2004 وبذلك تراجعت مساحة القضاء الواحد، وانخفضت نسبة سكانه من المجموع الكلي لسكان الإقليم.

### - توزع السكان في محافظات الإقليم

يظهر عدم الانتظام في توزع السكان على مستوى أضية المحافظات ويظهر عدم انتظام توزع السكان في المحافظات أيضاً، حيث تميز توزع السكان في محافظة الكرك بتركّز

أكثر من ثلث السكان في مركز المحافظة - قضاء القصبه- خلال فترات التعداد، وقد كانت نسبة سكان القصبه 34.9% لعام 1994 و 31.8% للأعوام 2004 و 2010 الملحق رقم (3).

وتميز توزيع السكان في محافظة الطفيلة بتركز أكثر في ثلاثة أرباع السكان أي 75.5% في مركز المحافظة - قضاء القصبه لعام 1994م، وانخفضت نسبة تركيز السكان في قضاء القصبه إلى 62.3% للأعوام 2004 و 2010، ولعل من أسباب انخفاض نسبة سكان المركز تراجع مساحته وعدد سكانه بعد انفصال قضاء الحسا إثر التغيرات الإدارية.

وتميز توزيع السكان في محافظة معان بتركز أكثر من نصف السكان في مركز المحافظة - قصبه معان- عام 1994، وانخفضت نسبة تركيز السكان في مركز المحافظة إلى 28.3% للأعوام 2004 و 2010، وكانت التغيرات الإدارية سببا مباشرا في انخفاض نسبة سكان القصبه حيث تراجعت مساحة وعدد سكان قضاء القصبه مع تشكل أقضية جديدة.

وتميز توزيع السكان في محافظة العقبة بتركز شديد في مركز المحافظة - قصبه العقبة - وصل إلى 84% حسب بيانات 1994م، وانخفضت نسبة تركيز السكان في مركز المحافظة إلى 79.1% للأعوام 2004 و 2010.

يتبين مما سبق أن أعلى نسبة تركيز للسكان هي في مراكز المحافظات يتصدرها مركز محافظة العقبة، ويعزى ذلك إلى تزايد فرص الاستثمار في مركز المحافظة - قصبه العقبة- بعد أن أصبحت منطقة اقتصادية خاصة.

كما يتبين أن نسبة تركيز سكان مراكز المحافظات كانت أعلى حسب بيانات 1994، ثم

تراجعت هذه النسب حسب بيانات 2004 و 2010.

### - تركيز السكان

لتوضيح مفهوم التركيز السكاني بشيء من الدقة والتفصيل، ولإظهار مدى التباين في تركيز السكان داخل الإقليم وفي المحافظات، فقد تم حساب نسبة التركيز السكاني في إقليم الجنوب على نحو عام، ثم في محافظات الإقليم.

### - تركيز السكان في إقليم الجنوب:

تم تطبيق معادلة التركيز السكاني الآتية في إقليم الجنوب،

نسبة التركيز السكاني =  $2/1 \times$  مجموع (س-ص) حيث إن:

س = نسبة سكان المحافظة إلى سكان الإقليم، ص = نسبة مساحة المحافظة إلى مساحة الإقليم.

وتبين الجداول التالية نسبة التركيز السكاني في إقليم الجنوب لعام 1994، 2004،

2010م.

جدول 14. مساحة محافظات إقليم الجنوب وأعداد سكانها ونسبة كل منها والفرق بينهما لعام 1994م

المحافظة	المساحة	عدد السكان	نسبة سكان المحافظة إلى الإقليم (س)	نسبة مساحة المحافظة إلى الإقليم (ص)	الفرق بين النسبتين س-ص
الكرك	3494.7	169561	43.3	7.7	35.6
الطفيلة	2209.5	62783	16.0	4.9	11.1
معان	32832.3	79670	20.3	72.3	52
العقبة	6904.7	79839	20.4	15.2	5.2
المجموع	45441.2	391853			مجموع $103.9 \times 2/1$ نسبة التركيز = 52

جدول 15. مساحة محافظات إقليم الجنوب وأعداد سكانها ونسبة كل منها والفرق بينهما لعام 2004م

المحافظة	عدد السكان	المساحة	نسبة سكان المحافظة إلى الإقليم (س)	نسبة مساحة المحافظة إلى الإقليم (ص)	الفرق بين النسبتين س-ص
الكرك	211000	3494.7	42.2	7.7	34.5
الطفيلة	77000	2209.5	15.4	4.9	10.5
معان	102000	32832.3	20.4	72.3	51.9
العقبة	110000	6904.7	22	15.2	6.8
المجموع	500.000	45441.2			مجموع $103.7 \times 2/1$ التركز = 51.9

جدول 16. مساحة محافظات إقليم الجنوب وأعداد سكانها ونسبة كل منهما والفرق بينهما لعام 2010م

المحافظة	عدد السكان	المساحة	نسبة سكان المحافظة إلى الإقليم (س)	نسبة مساحة المحافظة إلى الإقليم (ص)	الفرق بين النسبتين س - ص
الكرك	238400	3494.7	41.6	7.7	33.9
الطفيلة	85600	2209.5	14.9	4.9	10.0
معان	116200	32832.3	20.3	72.3	52
العقبة	133200	6904.7	23.2	15.2	8
المجموع	573400	45441.2			مجموع 2/1 103.9x نسبة التركز = 52.0

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة، التعدادات السكانية 1994، 2004، وتقديرات 2010، والنسب من حساب الباحثة.

من خلال الجداول رقم (14، 15، 16) تم حساب نسبة التركيز السكاني للأعوام

1994، 2004، 2010 وهي على النحو الآتي:

نسبة التركيز لعام 1994 = 52.0

نسبة التركيز لعام 2004 = 51.9

نسبة التركيز لعام 2010 = 52.0

يلاحظ أن نسبة التركيز السكاني في إقليم الجنوب لعام 1994م قد بلغت (52%)، ومن

ثم فإن هناك نزعة نحو التركيز، إذ لو كانت نسبة التركيز تساوي صفراً، فإن هذا يعني توزيعاً متساوياً، كم أن ارتفاع النسبة يدل على توزيع غير متساو، وإذا وصلت إلى 100% كان التركيز شديداً.

ولعل السبب في ارتفاع نسبة التركيز في الإقليم عام 1994م يعود إلى عدم التوازن بين

المساحة والسكان، ويتمثل ذلك على نحو واضح في محافظة معان، حيث إن الفرق بين النسب المئوية من المساحة الكلية (ص) والنسب المئوية من جملة السكان (س) كانت ما يقارب من



52% ومعنى ذلك أن 20.3% من سكان الإقليم يتركز في مساحة تقدر ب 72.3% من المساحة الإجمالية للإقليم، مما يدل على سوء التوزيع الجغرافي لسكان الإقليم.

ولم تتغير نسبة تركيز السكان في إقليم الجنوب للأعوام 2004، 2010، إذ بقيت حول معدل 52%، ويمكن أن يعزى بقاء نسبة التركيز حول هذا المعدل إلى زيادة تركيز السكان في محافظة العقبة مقابل تراجع نسبة التركيز في محافظتي الكرك والطيفة وذلك على النحو الآتي:

نسبة التركيز في محافظة الكرك بين 43.3% إلى 42.2% ثم إلى 41.6% وانخفضت نسبة السكان في محافظة الطيفة من 16% إلى 15.4% ثم 14.9%، بينما ارتفعت في محافظة العقبة من 20.4% إلى 22% ثم 23.2% للأعوام 1994، 2004، 2010 على التوالي.

#### تركز السكان في محافظات إقليم الجنوب:

تم تطبيق معادلة التركيز السكاني في إقليم الجنوب كما ذكر سابقاً في المنهجية، وفيها:

$$\text{نسبة التركيز السكاني} = \frac{2}{1} \times \text{مجموع [س - ص]} \text{ حيث أن:}$$

س = نسبة سكان القضاء إلى سكان المحافظة

ص = نسبة مساحة القضاء إلى مساحة المحافظة

ومن خلال الملحق (3) تم أعداد الجدول (17) الذي يبين نسبة التركيز السكاني في

محافظات الإقليم.

جدول 17. نسبة التركيز السكاني في محافظات الإقليم للأعوام 1994، 2004، 2010

المحافظة / السنة ونسبة التركيز	نسبة التركيز % 1994-	نسبة التركيز % 2004-	نسبة التركيز % 2010-
الكرك	22.9	33.3	33.3
الطيفة	14.2	31	31.1
معان	38.06	78.6	78.7
العقبة	21.3	49.8	49.8

ويبدو من خلال الجدول (17) أن التركيز السكاني في محافظات الإقليم الأربع يتجه نحو

الارتفاع، ويبدو أيضاً أن التركيز السكاني يعد تركزاً شديداً في محافظة معان، إذ بلغت نسبة التركيز 38.06% ثم 78.6% ثم 78.7% للأعوام 1994، 2004، 2010 على التوالي.

ويلي محافظة معان في ارتفاع نسبة التركيز السكاني محافظة العقبة ثم الكرك فالطفيلة. وتباينت نسبة التركيز السكاني على مستوى الأقسية، حيث يظهر من خلال الملحق رقم (3، 4)، استمرار تركيز السكان في مراكز المحافظات والأقسية، كما يظهر أن هناك اتجاهاً نحو تركيز السكان في المناطق الإدارية، وعلى سبيل المثال بلغ الفرق بين النسبة المئوية من المساحة والنسبة المئوية من السكان في مركز محافظة الكرك -قصة الكرك- 17.4 ومعنى ذلك أن 34.9% من السكان يتركزون في ما يزيد عن نصف مساحة المحافظة 52.3% لعام 1994، واستمر التركيز في مركز المحافظة مع انخفاض الفرق بين النسبتين إلى 9.8 و 9.9 للأعوام 2004، 2010 بسبب تراجع نسبة مساحة المركز إلى 21.9% نتيجة للتغيرات الإدارية.

وبلغ الفرق بين النسبة المئوية من المساحة والنسبة المئوية من السكان في قصة الطفيلة 14.2، أي أن نسبة 75.5% من السكان يتركزون في 89.7% في المساحة عام 1994، واستمر التركيز في مركز محافظة الطفيلة - قصة الطفيلة - إذ بلغ الفرق بين النسبتين 15.6، 15.7، للأعوام 2004، 2010.

وبلغ الفرق بين النسبة المئوية من المساحة والنسبة المئوية من السكان في مركز محافظة معان - قصة معان - 38.06، ومعنى ذلك أن 59.4% من السكان يتركزون في 97.46% من المساحة لعام 1994، واستمر التركيز في مركز المحافظة على الرغم من انخفاض الفرق بين النسبتين إلى 21.1% للأعوام 2004 و 2010، بسبب تراجع نسبة مساحة المركز إلى 7.1% نتيجة للتغيرات الإدارية، ومنها تشكل قضاء الجفر الذي استحوذ على أكثر من 85% من المساحة الكلية للمحافظة.

ويظهر التركز السكاني في مركز محافظة العقبة أيضاً، حيث بلغ الفرق بين النسبة المئوية من المساحة والنسبة المئوية من السكان في مركز محافظة العقبة - قصبة العقبة - 21.13، ومعنى ذلك أن 84.0 من السكان يتركزون في 62.9% من المساحة لعام 1994، ثم ازداد التركز السكاني في المركز، وتضاعف الفرق بين النسبتين للأعوام 2004، 2010 إلى 49.8 إذ تركز 79.1% من السكان في 29.3% من مساحة المحافظة، ولعل هذا مؤشر على ازدياد التركز السكاني في قصبة العقبة - مدينة العقبة - خلال الفترة من 1994 حتى 2010، أي بعد تشكيل منطقة العقبة الاقتصادية الخاصة.

ومما سبق، يمكن القول إن توزيع السكان سواءً على مستوى إقليم الجنوب أو على مستوى محافظات الإقليم؛ قد اتسم بنوع من التركز، وإن شدة التركز تتفاوت من قضاء إلى آخر، ولعل ذلك يعزى إلى التفاوت بين نسب السكان ونسبة المساحة لكل منهما، حيث يكون التركز شديداً مع ازدياد الفرق بين النسبتين، بينما يوصف بالتخلخل والتبعثر مع قلة الفرق بينهما. كما يمكن القول أيضاً إن تباين نسبة تركيز السكان في مراكز الأفضية (المدن) ربما يعود إلى التباين التاريخي للتنمية الاجتماعية والاقتصادية (Abu Lughad J. and R. Hayjr, 1977).

### نقطة مركز السكان :The Mean Centre Of Population

تم استخدام هذا المقياس لإلقاء الضوء على أنماط التوزيع السكاني في إقليم الجنوب، ويعرف هذا الأسلوب أيضاً بنقطة التوازن السكاني أو مركز الجاذبية بحيث يكاد أن يكون توزيع السكان متوازناً في كل اتجاه داخل الإقليم (Clark, John., 1972). وتعود أهمية تحديد نقطة مركز السكان في إظهارها بعض مزايا التوزيع السكاني باختزالها توزيع السكان في المكان والزمان في آن، كما تكمن أهميتها في تحديد موقع مركز السكان في فترات مختلفة، مما يمكن من معرفة حركة السكان وانتقالهم داخل الإقليم في أثناء تلك الفترات، وسيتم تحديد نقطة مركز السكان للإقليم ثم للمحافظات بإتباع الخطوات التي ورد ذكرها سابقاً.

### - نقطة مركز السكان في إقليم الجنوب

عند تطبيق خطوات تحديد نقطة مركز السكان - كما سبق ذكره في المنهجية - على إقليم



الجنوب نحصل على العددين 4916431.4 و 2202541.6، وهما يمثلان مجموع حاصل ضرب عدد سكان الأفضية في المسافات الأفقية والرأسية على التوالي، وبقسمة كل منهما على عدد سكان الإقليم لسنة 1994 والبالغ 391853 نسمة نحصل على الرقمين ( 12.5 ) و ( 5.6 ) كاحداثيين على المحور الأفقي والمحور الرأسي (الجدول 18).

جدول رقم (18) الأفضية في إقليم الجنوب وعدد السكان فيه لعام ( 1994 ) والمسافة بين مركز كل قضاء وكل من المحورين الأفقي والعمودي وحاصل ضرب عدد السكان لكل قضاء في كل من المسافتين إلى المحورين سالف الذكر.

اسم القضاء	المسافة بين مركز كل قضاء والمحور الأفقي (س)	المسافة بين مركز كل قضاء والمحور العمودي (ص)	عدد السكان	حاصل ضرب عدد السكان في ( س )	حاصل ضرب عدد السكان في (ص)	ملاحظات مجموع عدد السكان ضرب المحور السيني =
القصر	18.4	5.6	26462	486900.8	148187.2	4916431.4
عي	16.6	4.7	13633	226307.8	64075.1	4
قصة الكرك	16.7	7.1	59188	988439.6	420234.8	ومجموع عدد السكان ضرب المحور
المزار الجنوبي	15.5	5.7	42248	654844	240813.6	الصادي =
غور الصافي	17	4.3	28030	476510	120529	220254.6
قصة الطفيلة	13.7	5.4	47413	649558.1	256030.2	الحل =
بصيرا	12.7	4.7	15370	195199	72239	4916431.4
						4
						/
الشوبك	11.1	4.3	9881	109679.1	42488.3	391853
وادي موسى	9	3.9	22459	202131	87590.1	12.5=
قصة معان	10	11.8	47330	473300	558494.0	وأيضا
العقبة/القويرة	4	4	12736	50.944	50.944	2202541.6
قصة العقبة	6	2.1	67103	402618	140916.3	6
مجموع سكان الإقليم			391853	4916431.4	÷2202541.6	/
				12.5=	5.6=391853	391853
						5.6 =

وطبقت الخطوات السابقة على الإقليم لسنة 2004 م وحصلنا على العددين 6183427

و 2355249 أي مجموع حاصل ضرب عدد الأفضية في المسافات الأفقية والرأسية على

التوالي، وبقسمة كل منهما على عدد سكان الإقليم (500000) حصلنا على الرقمين (12.3)



و(4.7) كاحداثيين على المحور الأفقي والمحور الرأسي (الجدول 19).

جدول رقم (19) الأفضية في إقليم الجنوب وعدد السكان فيها لعام ( 2004 ) والمسافة بين مركز كل قضاء وكل من المحورين الأفقي والعمودي وحاصل ضرب عدد السكان لكل قضاء في كل من المسافتين إلى المحورين سالف الذكر

المحافظة القضاء	المسافة بين مركز كل قضاء والمحور الأفقي (س)	المسافة بين مركز كل قضاء والمحور العمودي (ص)	عدد السكان	حاصل ضرب عدد السكان في (س)	حاصل ضرب عدد السكان في (ص)
الكرك: المزرعة	18	4	13170	237060	52680
فقوع	18.5	5	12580	232730	62900
الموجب	19	5.6	6010	114190	33656
القصر	18	5.7	15550	279900	88635
القطرانة	16.7	7.5	7180	119906	53850
مؤاب	15.8	5.7	10020	158316	57114
عي	16.6	4.6	10040	166664	46184
قصبية الكرك	16.8	6	67010	1125768	402060
المزار الجنوبي	15.4	5.5	49080	755832	269940
غور الصافي	15.3	3.4	20360	311508	69224
الطفيلة : الحسا	13.5	6.4	9240	124740	59136
قصبية الطفيلة	13.9	4.5	47970	666783	191880
بصيرا	12.7	4.5	19790	251333	89055
معان : الحسينية	11.6	5.8	8990	104284	52142
الشويك	11.2	4.2	12000	134400	50400
اذرح	10	4.8	3990	39900	19152
البتراء	9.3	3.4	25800	239940	87720
إيل	8.7	4.1	7910	68817	32431
قصبية معان	7.2	6.2	28860	207792	178932
المريغة	7.1	3.9	7120	50552	27768
الجفر	10.2	12.6	7330	74766	92358
العقبة: القويرة	5.1	3.4	14280	72828	48552
الديسة	2.3	5	4180	9614	20900
وادي عربة	9.1	2.1	45000	409500	94500
قصبية العقبة	2.6	2	87040	226304	174080
مجموع سكان الإقليم			500.000	÷6183427	÷2355249

	=500.000 4.7	= 500.000 12.36				
--	-----------------	--------------------	--	--	--	--

وكذلك طبقت نفس الخطوات على تقديرات أعداد السكان لعام 2010 م والبالغة

573400 وكان العددين 6588017 و 2584419، وناتج القسمة هو (11.5) و(4.5)

كاحداثيين على المحور الأفقي والمحور الرأسي (الجدول 20).

وتمثل نقطة التقاء الاحداثيين على المحور الأفقي والمحور الرأسي نقطة مركز السكان،

وبناء على ذلك وجد أن موقع هذه النقطة لإقليم الجنوب لعام 1994م، كانت تقع قرب الحدود

الشرقية لقصبة الطفيلة كما تظهر في الخارطة رقم (51) حيث يتوزع حولها السكان بشكل

متساوي تقريباً إذ يقع إلى الشمال منها محافظة الكرك والتي تشكل ما نسبته 43% من نسبة

سكان الإقليم لعام 1994 وتشتمل على أعلى الكثافات السكانية في الإقليم مثل قضاء عي

237.5 نسمة/كم<sup>2</sup> وقضاء المزار الجنوبي 85.7 نسمة/كم<sup>2</sup>.

ويقع إلى جنوب المنطقة محافظتي معان والعقبة وتشكلان ما نسبته 40% من نسبة

السكان لنفس العام.

وتحركات نقطة مركز السكان عام 2004 إلى الغرب نحو المراكز العمرانية وتحديدًا

عند تجمع عين البيضاء الذي يعتبر امتداد لمدينة الطفيلة (الخارطة رقم (51)).

ثم تحركت نقطة إلى الجنوب عام 2010 وأصبحت إلى الوسط من قضاء بصيرا وهي

بذلك تقع في منطقة يكاد يكون توزع السكان فيها متوازنا داخل الإقليم حيث انه وإلى الشمال من

محافظة الطفيلة توجد محافظة الكرك التي يتركز فيها ما نسبته 41.5% من سكان الإقليم، أما

إلى الجنوب من محافظة الطفيلة توجد ما نسبته 43% من سكان الإقليم في محافظتي معان

والكرك. ويمكن القول ان حركة نقطة المركز نحو الجنوب يعني أنها تميل نحو المناطق الأعلى

كثافة والتي تشهد توسعاً سكانياً مثل البتراء والعقبة.

جدول رقم (20) الأفضية في إقليم الجنوب وعدد السكان فيه لعام ( 2010 ) والمسافة بين مركز كل قضاء

وكل من المحورين الأفقي والعمودي وحاصل ضرب عدد السكان لكل قضاء في كل من المسافتين إلى

المحورين سالف الذكر

اسم القضاء	المسافة بين مركز كل قضاء والمحور الأفقي (س)	المسافة بين مركز كل قضاء والمحور العمودي (ص)	عدد السكان	حاصل ضرب عدد السكان في (س)	حاصل ضرب عدد السكان في (ص)
قضاء قصبنة الكرك	16.8	6	75720	1272096	454320
المزار الجنوبي	15.4	5.5	55450	853930	304975
مؤاب	15.8	5.7	11320	178856	64524
القصر	18	5.7	17570	316260	100149
الموجب	19	5.6	6790	129010	38024
الصافي	15.3	3.4	23000	351900	78200
غور المزرعة	18	4	14880	267840	59520
عي	16.6	4.6	11340	188244	52164
فقوع	18.5	5	14220	263070	71100
القطرانة	16.7	7.5	8110	135437	60825
قضاء قصبنة الطفيلة	13.9	4	53330	741287	213320
بصيرا	12.7	4.5	22000	279400	99000
الحسا	13.5	6.4	10270	138645	65728
قضاء قصبنة معان	7.2	6.2	32890	236808	203918
إيل	8.7	4.1	9000	78300	36900
الجفر	10.2	12.6	8350	85170	105210
المريغة	7.1	3.9	8110	57581	31629
اذرح	10	4.8	4540	45400	21792
البتراء	9.3	3.4	29390	273327	99926
الشوبك	11.2	4.2	13670	153104	57414
الحسينية	11.6	5.8	10250	118900	59450
قضاء قصبنة العقبة	2.6	2	105400	274040	210800
وادي عربة	9.1	2.1	5450	49595	11445
القويرة	5.1	3.4	17290	88179	58786
الديسة	2.3	5	5060	11638	25300
مجموع سكان الإقليم			573400	658801757 = 3400 11.5 ÷	÷2584419 = 573400 4.5

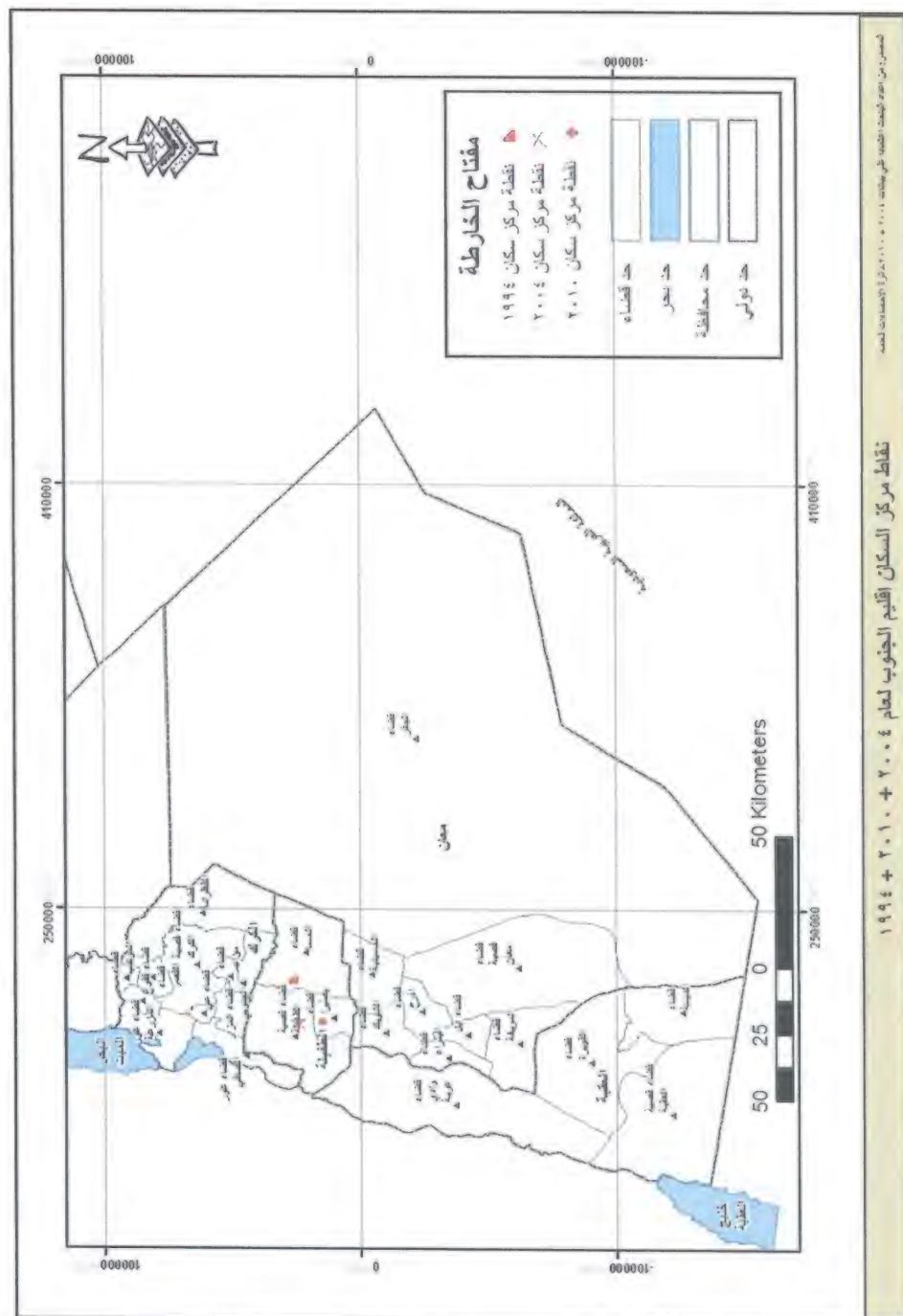
ثم نقسم  
المجموع  
على عدد  
سكان الإقليم  
= 2010  
573400

الحل  
6588017  
573400 /  
11.5 =

2584419  
573400 /  
4.5 =



# خريطة رقم (51) نقطة مركز السكان في إقليم الجنوب





### - نقطة مركز السكان في محافظة الكرك

عند تطبيق خطوات تحديد نقطة مركز السكان في محافظة الكرك حصلنا على العددين 733491 و 646275 الجدول (21) وهما يمثلان مجموع حاصل ضرب عدد سكان الأضية في المسافات الأفقية والرأسية على التوالي، وبقسمة كل منهما على عدد سكان المحافظة لسنة 1994 والبالغ 169561 نسمة نحصل على الرقمين (3، 4) و (4، 4) كإحداثيين على المحور الأفقي والمحور الرأسي.

جدول 21. الأضية في محافظة الكرك وعدد السكان فيها لعام ( 1994 ) والمسافة بين مركز كل قضاء وكل من المحورين الأفقي والعمودي وحاصل ضرب عدد السكان لكل قضاء في كل من المسافتين إلى المحورين سالف الذكر.

اسم القضاء	عدد السكان	المسافة بين مركز كل قضاء والمحور الأفقي (س)	المسافة بين مركز كل قضاء والمحور العمودي (ص)	حاصل ضرب عدد السكان في ( س )	حاصل ضرب عدد السكان في (ص)
الكرك	59188	4.4	6	260427.2	355128
عي	13633	4.2	3	57258.6	40899
الصابي	28030	4.1	2.2	114923	61666
المزار الجنوبي	42248	2.8	4.2	118294.4	177441.6
القصر	26462	6.9	4.2	182587.8	111140.4
مجموع المحافظة	169561			4.3=169561/733491	4.4=169561/746275

وطبقت خطوات تحديد نقطة مركز السكان في محافظة الكرك لسنة 2004 وحصلت على العددين 917313 و 920282 أي مجموع حاصل ضرب عدد الأضية في المسافات الأفقية والرأسية على التوالي، وبقسمة كل منهما على عدد سكان المحافظة البالغ 211000 نسمة، حصلنا على الرقمين (3، 4) و (4، 4) كإحداثيين على المحور الأفقي والمحور الرأسي (الجدول 22).

جدول 22. الأفضية في محافظة الكرك وعدد السكان فيها لعام ( 2004 ) والمسافة بين مركز كل قضاء وكل من المحورين الأفقي والعمودي وحاصل ضرب عدد السكان لكل قضاء في كل من المسافتين إلى المحورين سالف الذكر.

اسم القضاء	عدد السكان	المسافة بين مركز كل قضاء والمحور الأفقي (س)	المسافة بين مركز كل قضاء والمحور العمودي (ص)	حاصل ضرب عدد السكان في ( س )	حاصل ضرب عدد السكان في (ص)
الكرك	76010	4.4	5	334444	380050
المزار الجنوبي	49080	2.5	4.4	122700	215952
مؤاب	10020	3	4.6	30060	46092
القصر	15550	6.3	4.4	97965	68420
الموجب	6010	7.5	4.4	45075	26444
غور الصافي	20360	2.4	1.4	48864	28504
غور المزرعة	13170	6.1	2.2	80337	28974
عي	10040	4.2	3	42168	30120
فقوع	12580	6.8	3.5	85544	44030
القطرانة	7180	4.2	7.2	30156	51696
مجموع المحافظة	211000			917313 4.3=211000	920282 4.4=211000
4.4=211000/920282 وأيضاً 4.3=211000/917313					

وكذلك طبقت خطوات تحديد نقطة مركز السكان في محافظة الكرك على تقديرات أعداد السكان لعام 2010، وحصلنا على العددين 991723 و 988954، وهما يمثلان مجموع حاصل ضرب عدد سكان الأفضية في المسافات الأفقية والرأسية على التوالي، وبقسمة كل منهما على تقديرات عدد سكان المحافظة البالغ 238400 تم الحصول على الرقمين ( 4.2 ) و ( 4.1 ) كإحداثيين على المحور الأفقي والمحور الرأسي (الجدول 23).

جدول 23. الأفضية في محافظة الكرك وعدد السكان فيها لعام ( 2010 ) والمسافة بين مركز كل قضاء وكل من المحورين الأفقي والعمودي وحاصل ضرب عدد السكان لكل قضاء في كل من المسافتين إلى المحورين سالفين الذكر.

اسم القضاء	عدد السكان	المسافة بين مركز كل قضاء والمحور الأفقي (س)	المسافة بين مركز كل قضاء والمحور العمودي (ص)	حاصل ضرب عدد السكان في (س)	حاصل ضرب عدد السكان في (ص)
قصبه الكرك	75720	4.4	5	333168	378600
المزار الجنوبي	55450	2.5	4.4	138625	243980
مؤاب	11320	3	4.6	33960	52072
القصر	17570	6.3	4.4	110691	77308
الموجب	6790	7.5	4.4	50925	29876
غور الصافي	23000	2.4	1.4	55200	32200
غور المزرعة	14880	6.1	2.2	90768	32736
عي	11340	4.2	3	47628	34020
فقوع	14220	6.8	3.5	96696	49770
القطرانة	8110	4.2	7.2	34062	58392
مجموع المحافظة	238400			991723	988954
$4.2=238400/991723$ وأيضاً $4.1=238400/988954$					

وتظهر نقطة مركز السكان في الخارطة رقم (52، 53) حيث تقع في الطرف الغربي من قضاء قصبه الكرك، في منطقة متوسطة بين مركز قضاء قصبه الكرك وقضاء عي، ثم تحركت النقطة نحو الجنوب عام 2004 و 2010 باتجاه قضاء مؤاب الذي ازداد عدد سكانه لاحتوائه على جامعة مؤتة و لتوسط موقعه بين الكرك والمزار ولسهولة تضاريسه أيضاً (صرايرة، هند، 2008).

#### – نقطة مركز السكان في محافظة الطفيلة

بعد تطبيق خطوات تحديد نقطة مركز السكان في محافظة الطفيلة حصلنا على العددين 143385.1 و 232557.7 الجدول (24)، وهما يمثلان مجموع حاصل ضرب عدد سكان

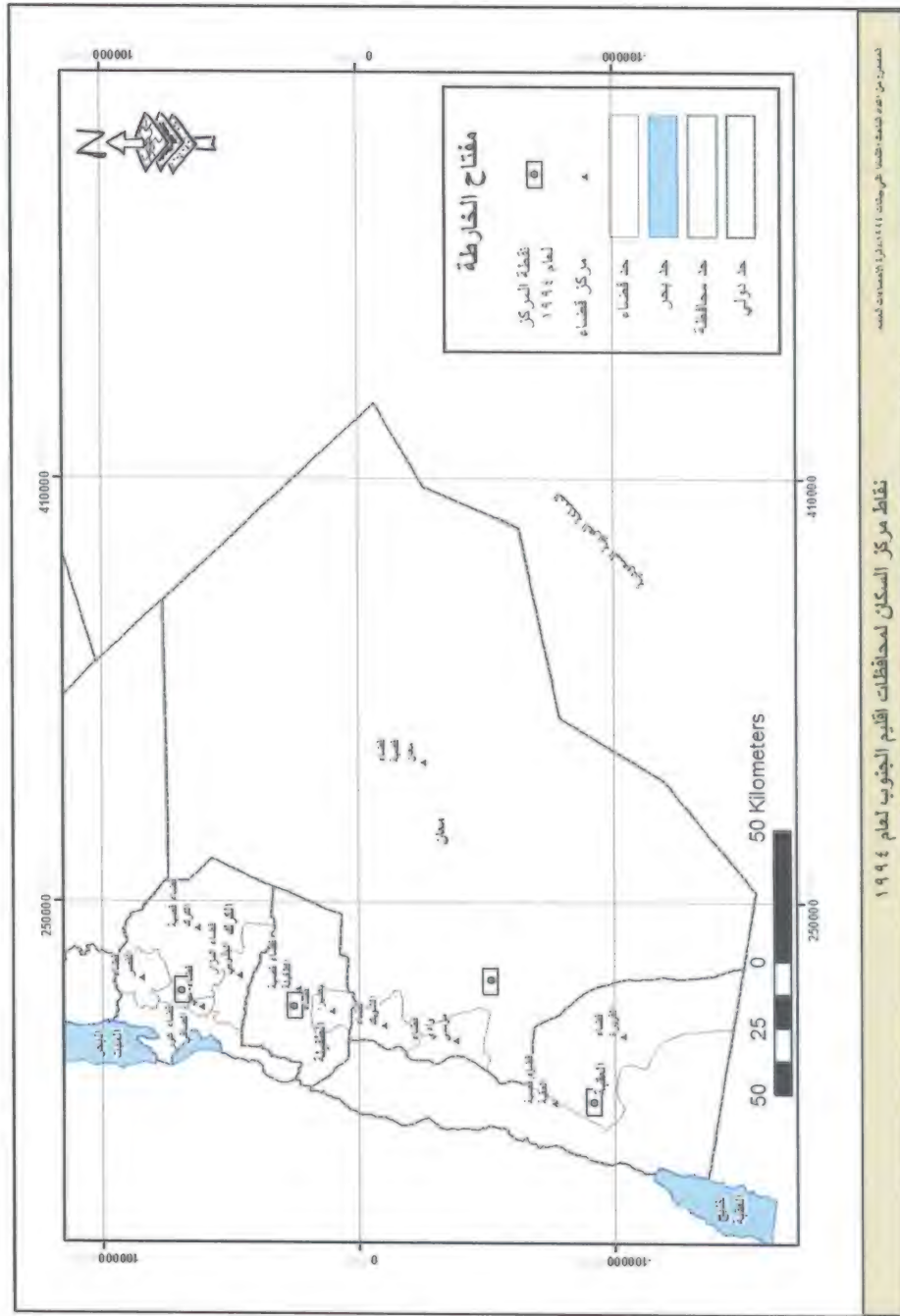
الأقضية في المسافات الأفقية والرأسية على التوالي، وبقسمة كل منهما على عدد سكان المحافظة لسنة 1994 والبالغ 62783 تم الحصول على الرقمين (2.3) و(3.7).

جدول 24. الأقضية في محافظة الطفيلة وعدد السكان فيها لعام ( 1994 ) والمسافة بين مركز كل قضاء وكل من المحورين الأفقي والعمودي وحاصل ضرب عدد السكان لكل قضاء في كل من المسافتين إلى المحورين سالف الذكر.

اسم القضاء	عدد السكان	المسافة بين مركز كل قضاء والمحور الأفقي (س)	المسافة بين مركز كل قضاء والمحور العمودي (ص)	حاصل ضرب عدد السكان في (س)	حاصل ضرب عدد السكان في (ص)
الطفيلة	47413	2.7	3.9	128015.1	184910.7
بصيرا	15370	1	3.1	15370	47647
مجموع المحافظة	62783			143385.1	232557.7
$2.3=62783/143385.1$ وأيضا $3.7=62783/232557.7$					



## خريطة رقم (52) نقطة مركز السكان لمحافظة إقليم الجنوب 1994





وطبقت خطوات تحديد نقطة مركز السكان في محافظة الطفيلة لسنة 2004 وحصلنا

163916 و 225272، وهما يمثلان مجموع حاصل ضرب عدد سكان الأفضية في المسافات

الأفقية والرأسية على التوالي. وبقسمة كل منهما على عدد سكان المحافظة البالغ 77000 تم

الحصول على الرقمين (2.1) و (2.9) كإحداثيين على المحور الأفقي والمحور الرأسي (جدول

(25).

جدول 25. الأفضية في محافظة الطفيلة وعدد السكان فيها لعام ( 2004 ) والمسافة بين مركز كل قضاء وكل من المحورين الأفقي والعمودي وحاصل ضرب عدد السكان لكل قضاء في كل من المسافتين إلى المحورين سالف الذكر.

اسم القضاء	عدد السكان	المسافة بين مركز كل قضاء والمحور الأفقي (س)	المسافة بين مركز كل قضاء والمحور العمودي (ص)	حاصل ضرب عدد السكان في (س)	حاصل ضرب عدد السكان في (ص)
قُصبة الطفيلة	47970	2.6	2.3	124722	110331
بصيرا	19790	1	3.1	19790	61349
الحسا	9240	2.1	5.8	19404	53592
مجموع المحافظة	77000			163916	225272
2.1=77000/163916 وأيضاً 2.9=77000/225272					

وكذلك طبقت خطوات تحديد نقطة مركز السكان في محافظة الطفيلة على تقديرات

أعداد السكان لعام 2010 وتم الحصول على العددين 182225 و 250425، وهما يمثلان

مجموع حاصل ضرب عدد سكان الأفضية في المسافات الأفقية والرأسية على التوالي، وبقسمة

كل منهما على تقديرات عدد سكان المحافظة البالغة 85600 تم الحصول على الرقمين (2.1)

و (2.9) كإحداثيين على المحور الأفقي والمحور الرأسي (جدول 26).

جدول 26. الأفضية في محافظة الطفيلة وعدد السكان فيها لعام ( 2010 ) والمسافة بين مركز كل قضاء وكل من المحورين الأفقي والعمودي وحاصل ضرب عدد السكان لكل قضاء في كل من المسافتين إلى المحورين سالف الذكر .

اسم القضاء	عدد السكان	المسافة بين مركز كل قضاء والمحور العمودي (س)	المسافة بين مركز كل قضاء والمحور الأفقي (س)	حاصل ضرب عدد السكان في (س)	حاصل ضرب عدد السكان في (ص)
قصة الطفيلة	53330	2.6	2.3	138658	122659
بصيرا	22000	1	3.1	22000	68200
الحسا	10270	2.1	5.8	21567	59566
مجموع المحافظة	85600			182225	250425
2.1=85600/182225 وأيضاً 2.9=85600/250425					

وتظهر نقطة مركز السكان في الخارطة رقم (52، 53) حيث تقع في طرف قضاء قصبة الطفيلة، القريب من قضاء بصيرا عام 1994، وتحركت عام 2004، 2010 باتجاه الجنوب لتصبح أكثر قرباً من قضاء بصيرا، وبذلك فإن نقطة مركز السكان في محافظة الطفيلة تقع في مناطق تتميز بأعلى كثافة للسكان. وتفسر الصرايرة (2008) ارتفاع الكثافة في قضائي قصبة الطفيلة وبصيرا إلى قربهما من بعضهما بعضاً، وتدخل عاملي المساحة والتضاريس.

#### – نقطة مركز السكان في محافظة معان

عند تطبيق خطوات تحديد نقطة مركز السكان في محافظة معان وتم الحصول على العددين 1115450.2 و 613915.5 الجدول رقم (27)، وهما يمثلان مجموع حاصل ضرب عدد سكان الأفضية في المسافات الأفقية والرأسية على التوالي، وبقسمة كل منهما على عدد سكان المحافظة لسنة 1994 البالغ 79670 نسمة حصلنا على الرقمين (14.0) و (7.7) كأحداثين على المحور الأفقي والمحور الرأسي.



جدول 27. الأفضية في محافظة معان وعدد السكان فيها لعام (1994) والمسافة بين مركز كل قضاء وكل من المحورين الأفقي والعمودي وحاصل ضرب عدد السكان لكل قضاء في كل من المسافتين إلى المحورين سالف الذكر.

اسم القضاء	عدد السكان	المسافة بين مركز كل قضاء والمحور العمودي (ص)	المسافة بين مركز كل قضاء والمحور الأفقي (س)	حاصل ضرب عدد السكان في (ص)	حاصل ضرب عدد السكان في (س)
قصة معان	47330	11.5	14.7	544295	695751
الشوبك	9881	2.5	15.2	24702.5	150191.2
وادي موسى	22459	2	12	44918	269508
مجموع المحافظة	79670			613915.5	1115450.2
$7.7 = 79670 / 613915.5$ وأيضاً $14.0 = 79670 / 1115450.2$					

ثم طبقت خطوات تحديد نقطة مركز السكان في محافظة معان لسنة 2004 وتم

الحصول على العددين 1289984 و 415898، أي مجموع حاصل ضرب عدد الأفضية في المسافات الأفقية والرأسية على التوالي. وبقسمة كل منهما على عدد سكان المحافظة البالغ 102000 نسمة وتم الحصول على الرقمين (12.6) و (4.1) كإحداثيين على المحور الأفقي والمحور الرأسي (الجدول 28).

جدول 28. الأفضية في محافظة معان وعدد السكان فيها لعام (2004) والمسافة بين مركز كل قضاء وكل من المحورين الأفقي والعمودي وحاصل ضرب عدد السكان لكل قضاء في كل من المسافتين إلى المحورين سالف الذكر.

اسم القضاء	عدد السكان	المسافة بين مركز كل قضاء والمحور العمودي (ص)	المسافة بين مركز كل قضاء والمحور الأفقي (س)	حاصل ضرب عدد السكان في (ص)	حاصل ضرب عدد السكان في (س)
قصة معان	28860	5.2	10	1500720	288600
ايل	7910	2.4	12.2	18984	96502
الجفر	7330	14.5	14.5	106285	106285
المريغة	7120	2.0	10.0	14240	71200
انرح	3990	3.4	14	13566	55860
البتراء	25800	1.5	13	38700	335400

30000	189600	2.5	15.8	12000	الشوبك
44051	146537	4.9	16.3	8990	الحسينية
415898	1289984			102000	مجموع المحافظة
$4.1=102000/415898$ وأيضاً $12.6=102000/1289984$					

وكذلك طبقت خطوات تحديد نقطة مركز السكان في محافظة معان على تقديرات أعداد السكان لعام 2010 وتم الحصول على العددين 1469566 و 473844، وهما يمثلان مجموع حاصل ضرب عدد سكان الأقضية في المسافات الأفقية والرأسية على التوالي. وبقسمة كل منهما على تقديرات أعداد سكان المحافظة البالغ 116200 تم الحصول على الرقمين ( 12.6 ) و (4.1) كأحداثيين على المحور الأفقي والمحور الرأسي (جدول 29).

جدول 29. الأقضية في محافظة معان وعدد السكان فيها لعام (2010) والمسافة بين مركز كل قضاء وكل من المحورين الأفقي والعمودي وحاصل ضرب عدد السكان لكل قضاء في كل من المسافتين إلى المحورين سالف الذكر.

اسم القضاء	عدد السكان	المسافة بين مركز كل قضاء والمحور الأفقي (س)	المسافة بين مركز كل قضاء والمحور العمودي (ص)	حاصل ضرب عدد السكان في (س)	حاصل ضرب عدد السكان في (ص)
قصبة معان	32890	10	5.2	328900	171028
ايل	9000	12.2	2.4	109800	21600
الجفر	8350	14.5	14.5	121075	121075
المريغة	8110	10	2	81100	16220
اذرح	4540	14	3.4	63560	15436
البتراء	29390	13	1.5	382070	44085
الشوبك	13670	15.8	2.5	215986	34175
الحسينية	10250	16.3	4.9	167075	50225
مجموع المحافظة	116200			1469566	473844
$4.1=116200/473844$ وأيضاً $12.6=116200/1469566$					

وتظهر نقطة مركز السكان في الخارطة رقم (52، 53)، حيث وقعت في طرف قضاء

الجفر قرب الحدود مع قضاء قصبة معان عام 1994، وتحركت نقطة المركز خلال الفترة

2004 و 2010، ووقعت في الأطراف الشمالية في قضاء قصبة معان، وبذلك أصبحت نقطة مركز السكان أقرب إلى المناطق التي تتميز بأعلى كثافة سكانية في قضاء البترا، وقد سبق أن توقعت دراسة (صرايرة، 2008) ازدياد تركيز السكان حول وادي موسى الواقعة ضمن إقليم البترا السياحي.

### - نقطة مركز السكان في محافظة العقبة

عند تطبيق خطوات تحديد نقطة مركز السكان في محافظة العقبة تم الحصول على العددين 376174.6 و 255978.2، الجدول رقم (30) وهما يمثلان مجموع حاصل ضرب عدد سكان الأفضية في المسافات الأفقية والرأسية على التوالي وبقسمة كل منهما على عدد سكان المحافظة لسنة 1994 البالغ 79839 نسمة تم الحصول على الرقمين (4.7) و (3.2) كأحداثين على المحور الأفقي والمحور الراسي.

جدول 30. الأفضية في محافظة العقبة وعدد السكان فيها لعام (1994) والمسافة بين مركز كل قضاء وكل من المحورين الأفقي والعمودي وحاصل ضرب عدد السكان لكل قضاء في كل من المسافتين إلى المحورين سالف الذكر.

اسم القضاء	عدد السكان	المسافة بين مركز كل قضاء والمحور الأفقي (س)	المسافة بين مركز كل قضاء والمحور العمودي (ص)	حاصل ضرب عدد السكان في (س)	حاصل ضرب عدد السكان في (ص)
قصبة العقبة	67103	4.6	2.6	308673.8	174467.8
القويرة	12736	5.3	6.4	67500.8	81510.4
مجموع المحافظة	79839			376174.6	255978.2
3.2=79839/255978.2 وأيضاً 4.7=79839/376174.6					

ثم طبقت خطوات تحديد نقطة مركز السكان في محافظة العقبة لسنة 2004 وتم الحصول على العددين 428862 و 383550، أي مجموع حاصل ضرب عدد الأفضية في المسافات الأفقية والرأسية على التوالي. وبقسمة كل منهما على عدد سكان المحافظة البالغ 110000 نسمة تم الحصول على الرقمين (3.9) و (3.5) كأحداثين على المحور الأفقي والمحور الراسي (الجدول 31).



جدول 31. الأفضية في محافظة العقبة وعدد السكان فيها لعام ( 2004 ) والمسافة بين مركز كل قضاء وكل من المحورين الأفقي والعمودي وحاصل ضرب عدد السكان لكل قضاء في كل من المسافتين إلى المحورين سالف الذكر.

اسم القضاء	عدد السكان	المسافة بين مركز كل قضاء والمحور الأفقي (س)	المسافة بين مركز كل قضاء والمحور العمودي (ص)	حاصل ضرب عدد السكان في (س)	حاصل ضرب عدد السكان في (ص)
قصبية العقبة	87040	3.1	3	269824	261120
وادي عربية	4500	12.3	3.7	55350	16650
القويرة	14280	6.5	5.3	92820	75684
الديسة	4180	2.6	7.2	10868	30096
مجموع المحافظة	110000			428862	383550
3.9=110000/428862 وأيضاً 3.5=110000/383550					

وكذلك طبقت خطوات تحديد نقطة مركز السكان في محافظة العقبة على تقديرات أعداد السكان لعام 2010 وتم الحصول على العددين 519316 و 464434، وهما يمثلان مجموع حاصل ضرب عدد سكان الأفضية في المسافات الأفقية والرأسية على التوالي. وبقسمة كل منهما على تقديرات عدد سكان المحافظة البالغة 133200 تم الحصول على الرقمين (3.9) و(3.5) كأحداثين على المحور الأفقي والمحور الرأسي (جدول 32).

جدول 32. الأفضية في محافظة العقبة وعدد السكان فيها لعام ( 2010 ) والمسافة بين مركز كل قضاء وكل من المحورين الأفقي والعمودي وحاصل ضرب عدد السكان لكل قضاء في كل من المسافتين إلى المحورين سالف الذكر.

اسم القضاء	عدد السكان	المسافة بين مركز كل قضاء والمحور الأفقي (س)	المسافة بين مركز كل قضاء والمحور العمودي (ص)	حاصل ضرب عدد السكان في (س)	حاصل ضرب عدد السكان في (ص)
قصبية العقبة	105400	3.1	3	326740	316200
وادي عربية	5450	12.3	3.7	67035	20165
القويرة	17290	6.5	5.3	112385	91637
الديسة	5060	2.6	7.2	13156	36432
مجموع المحافظة	133200			519316	464434
3.9=133200/519316 وأيضاً 3.5=133200/464434					



وبناء على ذلك، كانت نقطة مركز السكان لمحافظة العقبة لعام 1994 تقع في قضاء قصبة العقبة إلى الشمال من مدينة العقبة كما يظهر في الخارطة رقم (52، 53)، ثم تحركت نقطة المركز خلال عامي 2004 و2010 باتجاه الجنوب وأصبحت قريبة من مدينة العقبة التي تضاعف عدد سكانها وازدادت أهميتها في السنوات الأخيرة الماضية، مما يعني أن نقطة مركز السكان هي تتجه نحو المناطق التي تتميز بأعلى كثافة للسكان.

### منحنى لورنز:

اشتملت هذه الدراسة على منحنى لورنز، وهو مؤشراً وأسلوب آخر لإظهار شدة التركيز وتفسيره على أساس الكثافة السكانية خلال الأعوام: 1994، 2004، 2010، وقد سبقت الإشارة إلى شرح خطوات إنشاء المنحنى وفيما يأتي تناول لمنحنى لورنز على مستوى الإقليم ثم محافظات الإقليم الأربع.

### منحنى لورنز لإقليم الجنوب:

لأجل هذه الغاية تم إنشاء الجدول رقم (33) الذي يبين نسبة السكان ونسب المساحة في محافظات إقليم الجنوب إلى سكان ومساحة الإقليم، والنسبة التراكمية لكل من السكان والمساحة، خلال أعوام 1994، 2004، 2010، ويظهر توزيع السكان في محافظات الإقليم من خلال الأشكال (29، 30، 31). ويظهر الشكل رقم (29) نسب المحافظات حسب الكثافات السكانية فيها. وقد بلغت نسبة السكان في محافظة الكرك -وهي المحافظة التي تزيد فيها الكثافة عن 40 نسمة / كم<sup>2</sup>، 43.3% تقريباً من السكان في الإقليم ويقوم منهم فيها بنسبة 7.7% من المساحة الكلية، وبلغت نسبة السكان في محافظة الطفيلة -التي تتراوح الكثافة السكانية فيها ما بين 20، وأقل من 40 نسمة / كم<sup>2</sup> - 16% تقريباً، في حين بلغت نسبة مساحة الطفيلة 4.9% فقط من مساحة الإقليم.

وبلغت نسبة السكان في محافظتي معان والعقبة اللتين تتراوح الكثافة فيهما من 1 إلى

أقل من 20 نسمة / كم<sup>2</sup> حوالي 40.7%، في حين بلغت نسبة المساحة لهذه المحافظات حوالي 87.5%. وعند المقارنة مع الفترات الأخرى يظهر تراجع في نسبة السكان في المحافظات التي تزيد كثافتها عن 20 نسمة / كم<sup>2</sup> وازدياد في نسبة سكان المحافظات التي تقل كثافتها عن 20 نسمة / كم<sup>2</sup>، فقد تراجعت نسبة السكان إلى 42.2% ثم 41.6% في محافظة الكرك للأعوام 2004، 2010 وكذلك في الطفيلة تراجعت نسبة السكان إلى 15.4%، ثم 14.9% للأعوام 2004 و 2010 وفي المقابل ازدادت نسبة السكان في محافظة العقبة إلى 22%، ثم 23.2% وكانت نسبة السكان في محافظة معان 20.4%، و 20.3% للأعوام 2004 و 2010.

جدول 33. نسبة السكان ومساحة محافظات إقليم الجنوب خلال العام 1994.

المحافظة	نسبة السكان س	نسبة المساحة ص	النسبة التراكمية للسكان	النسبة التراكمية للمساحة	
الكثافة 1994					
الكرك	43.3	7.7	43.3	7.7	أكثر من 40 نسمة/كم <sup>2</sup>
الطفيلة	16.0	4.9	59.3	12.6	من 20 إلى أقل من 40 نسمة/كم <sup>2</sup>
العقبة معان	20.4	15.2	79.7	27.8	من 1 إلى أقل من 20 نسمة/كم <sup>2</sup>
	20.3	72.3	100	100	
الكثافة 2004					
الكرك	42.2	7.7	42.2	7.7	أكثر من 40 نسمة/كم <sup>2</sup>
الطفيلة	15.4	4.9	57.6	12.6	من 20 إلى أقل من 40 نسمة/كم <sup>2</sup>
العقبة معان	22	15.2	79.7	27.8	من 1 إلى أقل من 20 نسمة/كم <sup>2</sup>
	20.4	72.3	100	100	
الكثافة 2010					
الكرك	41.6	7.7	41.6	7.7	أكثر من 40 نسمة/كم <sup>2</sup>
الطفيلة	14.9	4.9	56.5	12.6	من 20 إلى أقل من 40 نسمة/كم <sup>2</sup>
العقبة معان	23.2	15.2	79.7	27.8	من 1 إلى أقل من 20 نسمة/كم <sup>2</sup>
	20.3	72.3	100	100	

جدول 34. فئات الكثافة والنسب التراكمية للسكان والمساحة في إقليم الجنوب للأعوام 1994، 2004، 2010م.

2010		2004		1994		فئة الكثافة
النسبة التراكمية للمساحة	النسبة التراكمية للسكان	النسبة التراكمية للمساحة	النسبة التراكمية للسكان	النسبة التراكمية للمساحة	النسبة التراكمية للسكان	
7.7	41.6	7.7	42.2	7.7	43.3	
12.6	56.5	12.6	57.6	12.6	59.3	أكثر من 40 نسمة/كم <sup>2</sup>
100	100	100	100	100	100	من 20 إلى أقل من 40 نسمة/كم <sup>2</sup>

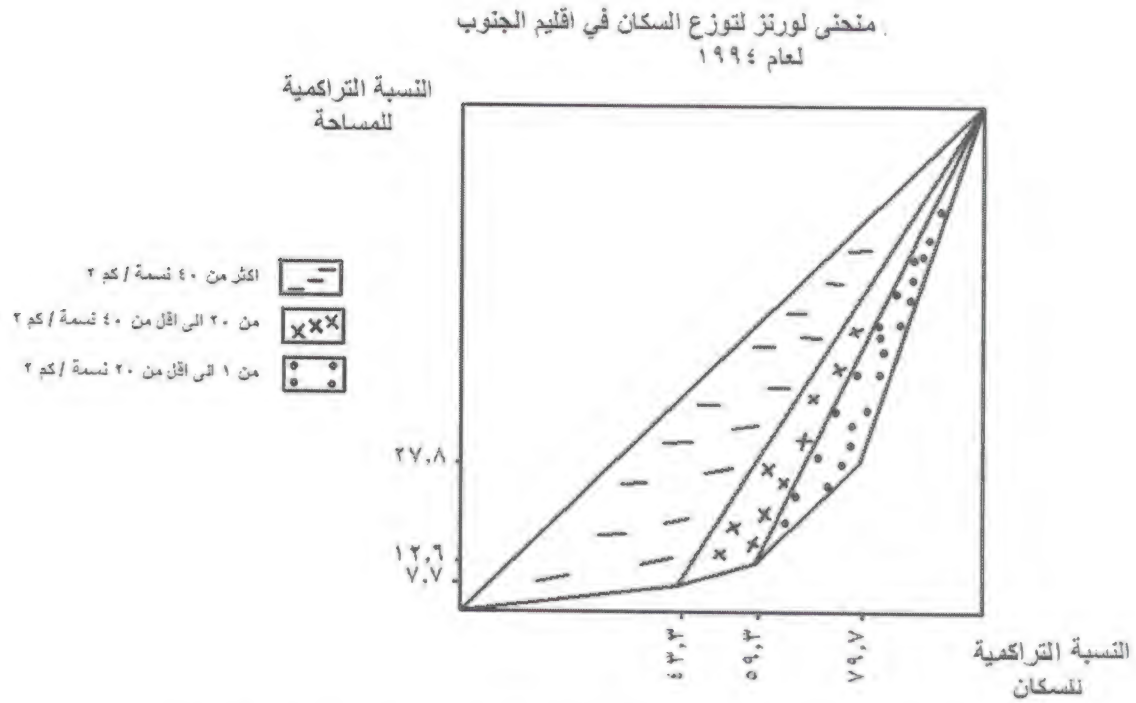
المصدر: الجدول رقم (33).

ويظهر الجدول رقم (34) التركيز الشديد، إذ يتبين أن 59.3% تقريباً من سكان الإقليم يعيشون في محافظتي الكرك والطبيلة التي تزيد فيها قيمة الكثافة عن 20 نسمة/كم<sup>2</sup>، ويتركزون فيما نسبته 12.6% فقط من المساحة الكلية وذلك عام 1994، وبقي التركيز شديداً عام 2004، 2010 رغم التراجع في نسبة السكان إلى 57.6% و 56.5% لهذه السنوات، كما يتبين أن 40.7% تقريباً من السكان يعيشون في محافظتي العقبة ومعان اللتين تقل فيهما الكثافة عن 20 نسمة/كم<sup>2</sup>، وتصل نسبة المساحة 87.5%، أي أن حوالي 40.7% من سكان الإقليم يتركزون في 10/9 مساحته تقريباً عام 1994، ثم ارتفعت نسبة السكان إلى 42.2% و 43.5% للأعوام 2004، 2010، مما يدل على سوء التوزيع السكاني، وأن هناك نزعة واضحة للتركز نتيجة عدم التوازن بين السكان، وأن الإقليم قد بدأ يتجه نحو تقليل الفجوة بين السكان والمساحة، كما يظهر في الجدول (34) وعلى نحو عام، فإنه يمكن تفسير توزيع السكان وشدة تركّزهم من خلال منحنى لورنز كما يأتي:

إذا انطبق المنحنى مع الخط القطري، فإن ذلك يعني أن السكان يتوزعون توزيعاً مثالياً، أو متساوياً في جميع المحافظات، ولا تظهر أي تركّزات للسكان، إما إذا انطبق هذا المنحنى مع المحور الأفقي، فهذا يعني أن توزيع السكان يتميز بتركّز شديد في مناطق دون سواها. وبمقدار

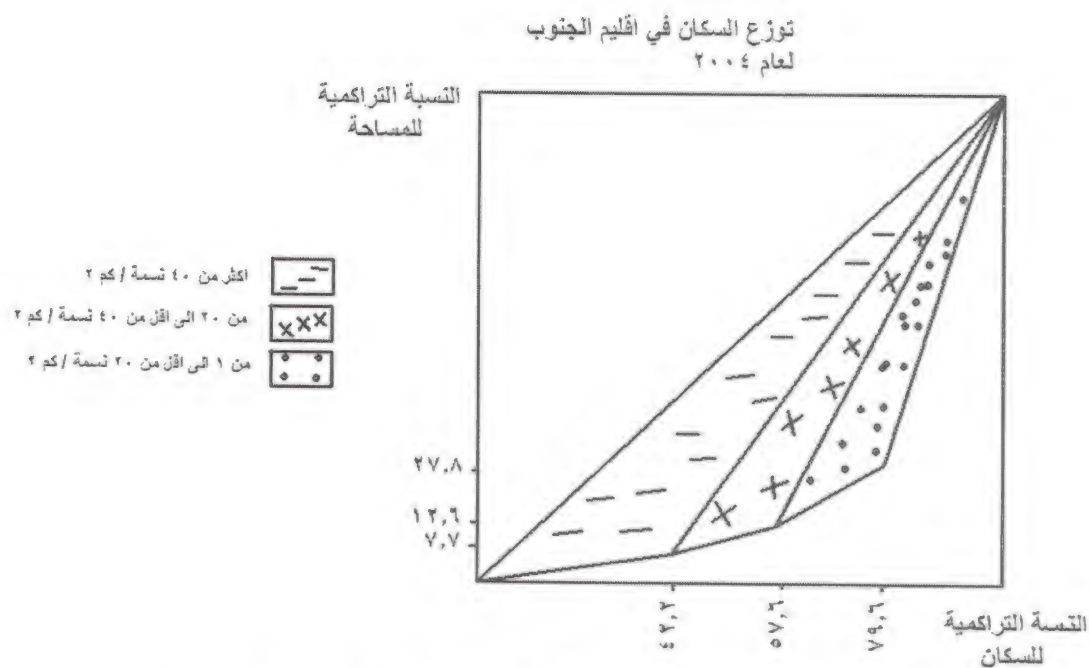
اقترب المنحنى من الخط القطري، فإن توزيع السكان يقترب من التوزيع المتساوي، أو الأمثل، وبمقدار اقترابه من المحور الأفقي، يقترب توزيع السكان من نمط توزيع السكان المتركز في مناطق دون سواها (أبو صبحة، 1986).

وتبين الأشكال رقم (29، 30، 31) منحنى لورنز لتوزيع السكان في إقليم الجنوب للأعوام 1994 و2004 و2010.

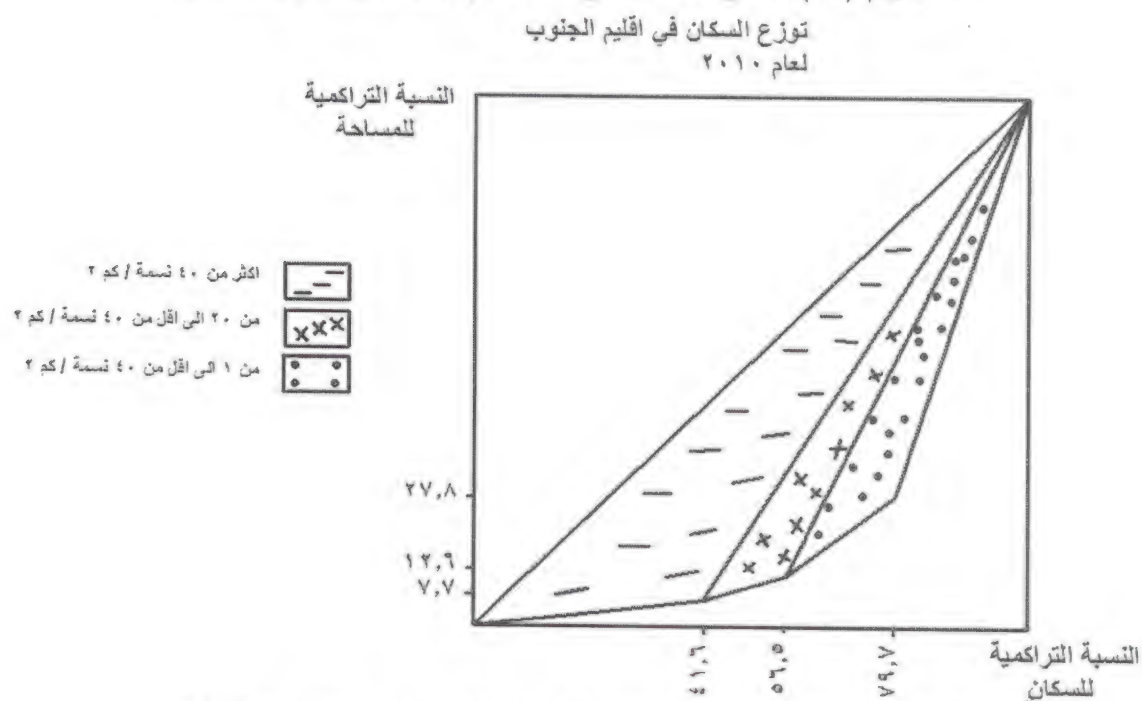


الشكل رقم (29) منحنى لورنز لتوزيع السكان في إقليم الجنوب لعام 1994





الشكل رقم (30) منحنى لورنز لتوزيع السكان في إقليم الجنوب لعالم 2004



الشكل رقم (31) منحنى لورنز لتوزيع السكان في إقليم الجنوب لعالم 2010

## منحنى لورنز لمحافظة الإقليم:

اشتملت هذه الدراسة على منحنى لورنز لتفسير شدة التركيز السكاني في محافظات الإقليم، وقد سبقت الإشارة إلى شرح خطوات إنشاء المنحنى الذي يظهر توزيع السكان في المحافظات، وسيتم تناول منحنى لورنز في محافظات الكرك، والطفيلة، ومعان، والعقبة على النحو الآتي:

## منحنى لورنز لتوزيع السكان في محافظة الكرك

تم عمل جدول (35) الذي يتضمن أفضية المحافظة ونسبة السكان ونسبة المساحة فيها إلى سكان ومساحة المحافظة، والنسب التراكمية لكل من السكان والمساحة إلى جانب الكثافة السكانية للأعوام 1994 و 2004 و 2010، وباستخدام النسب التراكمية المتجمعة لكل من السكان والمساحة حسب بيانات الجدول (35) تم إنشاء منحنى لورنز، كما في (31، 32، 33) والتي تبين نسب مجموعات الأفضية حسب الكثافات السكانية في كل منها كما يلي:

الجدول 35. نسبة السكان ومساحة أفضية محافظة الكرك خلال أعوام 1994، 2004، 2010.

النسبة التراكمية للمساحة	النسبة التراكمية للسكان	نسبة المساحة	نسبة السكان	القضاء	
الكثافة السكانية لعام 1994					
1.6	8.0	1.6	8.0	عي	أكثر من 100 نسمة/كم <sup>2</sup>
16.5	32.9	14.9	24.9	المزار الجنوبي	من 50 إلى أقل
26.4	48.6	9.9	15.7	القصر	من 150 نسمة/كم <sup>2</sup>
الكثافة السكانية لعام 2004					
1.6	4.8	1.6	4.8	عي	أكثر من 150 نسمة/كم <sup>2</sup>
3.9	9.5	2.3	4.7	مؤاب	من 100 إلى
6.9	15.5	3.0	6.0	فقوع	أقل من 150
18.7	38.8	11.8	23.3	المزار الجنوبي	نسمة/كم <sup>2</sup>
23.5	46.2	4.8	7.4	القصر	من 50 إلى أقل
45.5	78.0	22.0	31.8	قصب الكرك الموجب	من 100

47.7	80.8	2.2	2.8	غور الصافي	نسمة/كم <sup>2</sup>
57.7	90.4	10.0	9.6		
69.8	96.4	12.1	6.3	غور المزرعة	من 1 إلى أقل
100	100	30.4	3.4	القطرانة	من 50
					نسمة/كم <sup>2</sup>
الكثافة السكانية لعام 2010					
1.6	4.8	1.6	4.8	عي	أكثر من 150
					نسمة/كم <sup>2</sup>
4.6	10.8	3.0	6.0	فقوع	من 100 إلى
6.9	15.5	2.3	4.7	مؤاب	أقل من 150
18.7	38.8	11.8	23.3	المزار الجنوبي	نسمة/كم <sup>2</sup>
23.5	46.2	4.8	7.4	القصر	
45.4	78	21.9	31.8	قصبية الكرك	من 50 إلى أقل
47.6	80.8	2.2	2.8	الموجب	من 100
57.6	90.4	10.0	9.6	غور الصافي	نسمة/كم <sup>2</sup>
69.7	96.6	12.1	6.2	غور المزرعة	من 1 إلى أقل
100	100	30.4	3.4	القطرانة	من 50
					نسمة/كم <sup>2</sup>

جدول 36. فئات الكثافة والنسب التراكمية للسكان والمساحة في محافظة الكرك للأعوام 1994، 2004، 2010.

النسب التراكمية للسكان والمساحة في أربعة مجموعات لعام 1994.		
المجموعة	النسب التراكمية للسكان	النسب التراكمية للمساحة
1	8.0	1.6
2	48.6	26.4
3	100	100
النسب التراكمية للسكان والمساحة في أربعة مجموعات لعام 2004.		
المجموعة	النسب التراكمية للسكان	النسب التراكمية للمساحة
1	4.8	1.6
2	38.8	18.7
3	90.4	57.7
4	100	100
النسب التراكمية للسكان والمساحة في أربعة مجموعات لعام 2010.		
المجموعة	النسب التراكمية للسكان	النسب التراكمية للمساحة
1	4.8	1.6
2	46.2	23.5
3	90.4	57.6

بلغت نسبة السكان في القضاء الذي تزيد فيه الكثافة السكانية عن 100 نسمة/كم<sup>2</sup> نحو

8% عام 1994 ويتركزون في 1.6% من مساحة المحافظة، ممثلاً في قضاء عي الجدول رقم

(36)، أما في عامي 2004 و2010، تجاوزت الكثافة السكانية في القضاء 150 نسمة/كم<sup>2</sup>

وبلغت نسبة السكان 4.8% يقيمون في مساحة تصل إلى 1.6% من المساحة الكلية.

وبلغت نسبة السكان في الأقضية التي تتراوح فيها الكثافة ما بين 50 وأقل من 100

نسمة/كم<sup>2</sup> نحو 40.6% يقيمون في 24.8% من المساحة عام 1994م وتتضمن كل من قضاء

المزار الجنوبي والقصر، في حين بلغت نسبة سكان الفئة من 100 إلى أقل من 150 (34%)

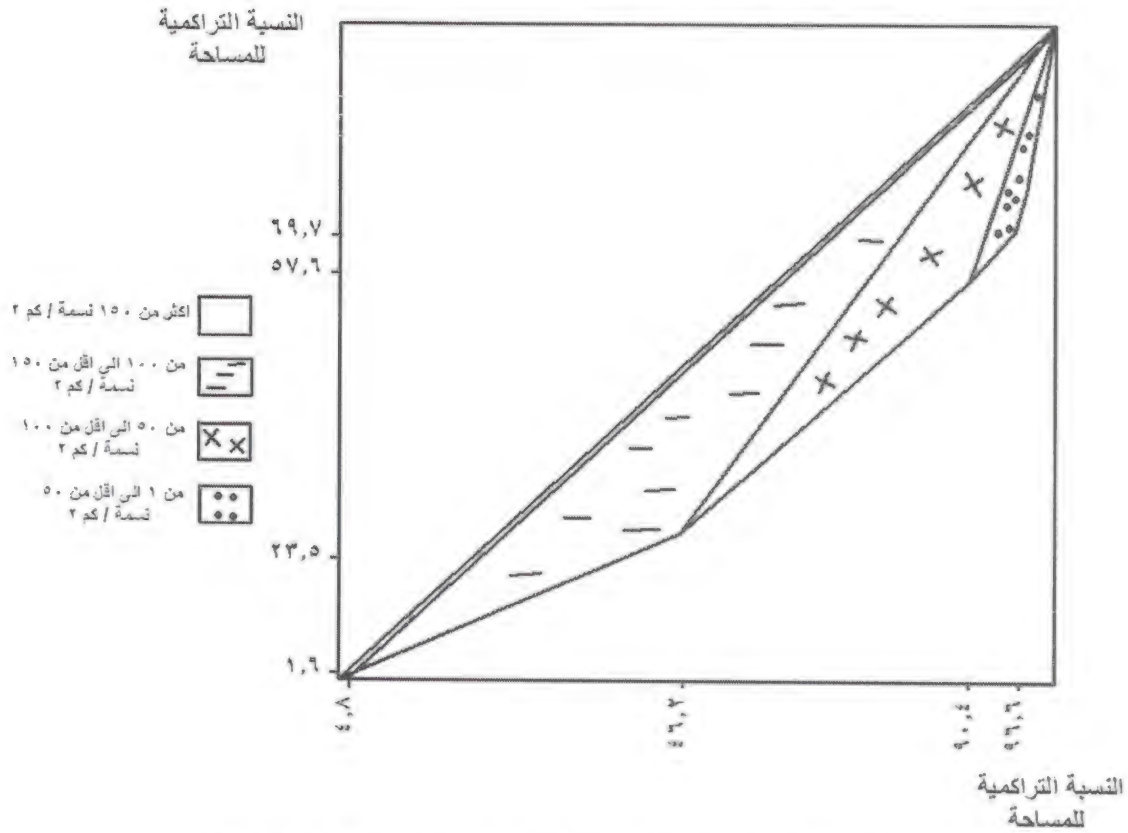
ويقيمون في 17.1% من المساحة عام 2004 وهم في كل من قضاء مؤاب، وفقوع، والمزار

الجنوبي. وارتفعت نسبتهم عام 2010 إلى 41.4% ويعيشون في 21.9% من المساحة عام





منحنى لورنز لتوزيع السكان في محافظة الكرك لعام ٢٠١٠



الشكل رقم (34) منحنى لورنز لتوزيع السكان في محافظة الكرك لعام 2010

وبلغت نسبة السكان عام 1994 في الأقضية التي تقل فيها الكثافة عن 50 نسمة/كم<sup>2</sup> 51.4% يشغلون نحو 74.4% أي أكثر من نصف سكان المحافظة يعيشون في 4/3 من مساحتها تقريبا وهي في قضاء الصافي وقصبة الكرك. وبلغت نسبة السكان لهذه المجموعة 9.7% عام 2004، ثم 9.6% عام 2010 ويشغلون نحو 42.5% وهم في قضائي غور المزرعة والقطرانة، مما يفسر التركيز السكاني في مساحة محدودة من المحافظة.

ويظهر الجدول (36) التركيز الشديد إذ تبين أن نحو نصف سكان المحافظة 48.6% يعيشون في ربع المساحة تقريبا أي 26.4% عام 1994، واستمر التركيز عام 2004 و 2010 حيث نجد أن 90.4% يعيشون في 57.6% من المساحة، وبعبارة أخرى فإن 10/9 السكان تقريبا يقيمون فيما يقرب من نصف المساحة وهذه نزعة واضحة للتركز.

## منحنى لورنز لتوزيع السكان في محافظة الطفيلة

تبين الأشكال رقم (35، 36، 37) نسب مجموعات الأقضية حسب الكثافات السكانية في

كل منها كما يأتي:-

بلغت نسبة السكان في الأقضية التي تزيد فيها الكثافة السكانية عن 50 نسمة / كم<sup>2</sup> عام

1994 نحو 24.5% ويتركزون في 10.3% من المساحة ممثلة في قضاء بصيرا، وبلغت نسبة

السكان في هذه الفئة عام 2004 نحو 25.7% يقيمون في نحو 10.3% من المساحة وممثلين

في قضاء بصيرا أيضاً، وفي عام 2010 بلغت نسبتهم 88% ويقيمون في 56.9% من المساحة

الجدول رقم (37).

بلغت نسبة السكان في الأقضية التي تتراوح فيها الكثافة السكانية ما بين 1، وأقل من

50 نسمة / كم<sup>2</sup> نحو 75.5% عام 1994 ويقيمون في 89.7% من المساحة وهم في قضاء

قصة الطفيلة، وبلغت نسبة السكان لهذه المجموعة 74.3% يشغلون 89.7% من المساحة عام

2004 وهم في قضاء الطفيلة وقضاء الحسا وبلغت نسبتهم عام 2010 نحو 12% فقط

ويشغلون مساحة 43.1% في قضاء الحسا، ويعود سبب التراجع في نسبة السكان لفئة الكثافة

من 1 إلى أقل من 50 نسمة/ كم<sup>2</sup> إلى ازدياد عدد السكان وارتفاع قيم الكثافة للفئة أكثر من 50

نسمة/ كم<sup>2</sup>.

ويظهر جدول (37) النسب التراكمية للسكان أن 24.5% أي ربع السكان يعيشون في

مساحة 10.3% فقط عام 1994 ويقطنون في قضاء بصيرا الذي تزيد الكثافة فيه عن 50

نسمة/ كم<sup>2</sup>، وأن 75.5% أي 4/3 السكان تقريباً، يعيشون في مناطق تقل الكثافة فيها عن 50

نسمة/ كم<sup>2</sup>.

أما عام 2004 فقد ارتفعت نسبة السكان في الأفضية التي تزيد عن 50 نسمة / كم<sup>2</sup> إلى 25.7%، ثم ارتفعت إلى 88% عام 2010، ويقيمون في أكثر من نصف المساحة تقريباً 56.9%، مما يعني أن هناك اتجاهاً نحو التركيز يظهر في ارتفاع نسبة السكان ضمن الفئة التي تزيد فيها الكثافة عن 50 نسمة / كم<sup>2</sup>، كما يبدو من خلال الجدول رقم (38) أن محافظة الطفيلة قليلة التركيز على نحو عام.

الجدول 37. نسبة السكان ومساحة أفضية محافظة الطفيلة خلال أعوام 1994، 2004، 2010

النسبة التراكمية للمساحة	النسبة التراكمية للسكان	نسبة المساحة	نسبة السكان	القضاء	الكثافة السكانية لعام 1994
10.3 100	24.5 100	10.3 89.7	24.5 75.5	بصيرا قصبية الطفيلة	- أكثر من 50 نسمة / كم <sup>2</sup> - من 1 إلى أقل من 50 نسمة / كم <sup>2</sup>
10.3 56.9 100	25.7 88 100	10.3 46.4 43.1	25.7 62.3 12.0	بصيرا قصبية الطفيلة الحسا	الكثافة السكانية لعام 2004 - أكثر من 50 نسمة / كم <sup>2</sup> - من 1 إلى أقل من 50 نسمة / كم <sup>2</sup>
10.3 56.9	25.7 88	10.3 46.6	25.7 62.3	بصيرا قصبية الطفيلة	الكثافة السكانية لعام 2010 - أكثر من 50 نسمة / كم <sup>2</sup>
100	100	43.1	12.0	قضاء الحسا	من 1 إلى 50 نسمة / كم <sup>2</sup>

المصدر: من أعداد الباحثة استناداً إلى بيانات التعدادات السكانية 1994، 2004، والتقديرات السكانية لعام 2010، دائرة الإحصاءات العامة

جدول 38. فئات الكثافة والنسب التراكمية للسكان والمساحة في محافظة الطفيلة للأعوام 1994،

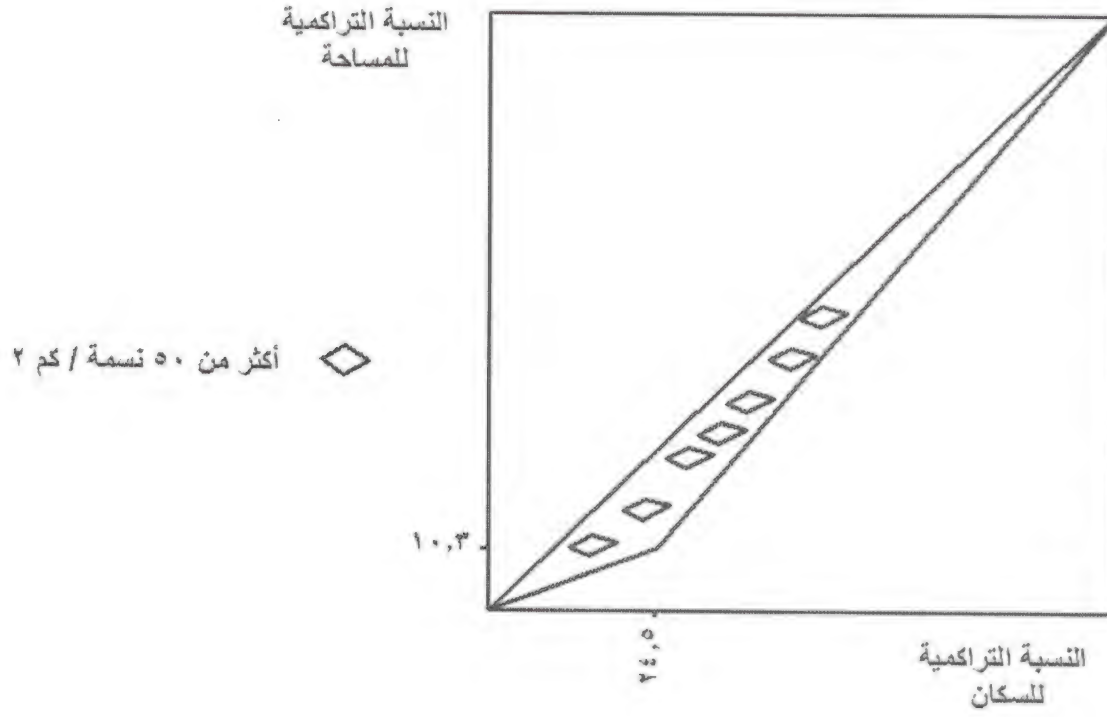
2004، 2010

النسبة التراكمية للسكان والمساحة في مجموعتين لعام 1994		
المجموعة	النسبة التراكمية للسكان	النسبة التراكمية للمساحة
1	24.5	10.3
2	100	100
النسبة التراكمية للسكان والمساحة في مجموعتين لعام 2004		
المجموعة	النسبة التراكمية للسكان	النسبة التراكمية للمساحة
1	25.7	10.3



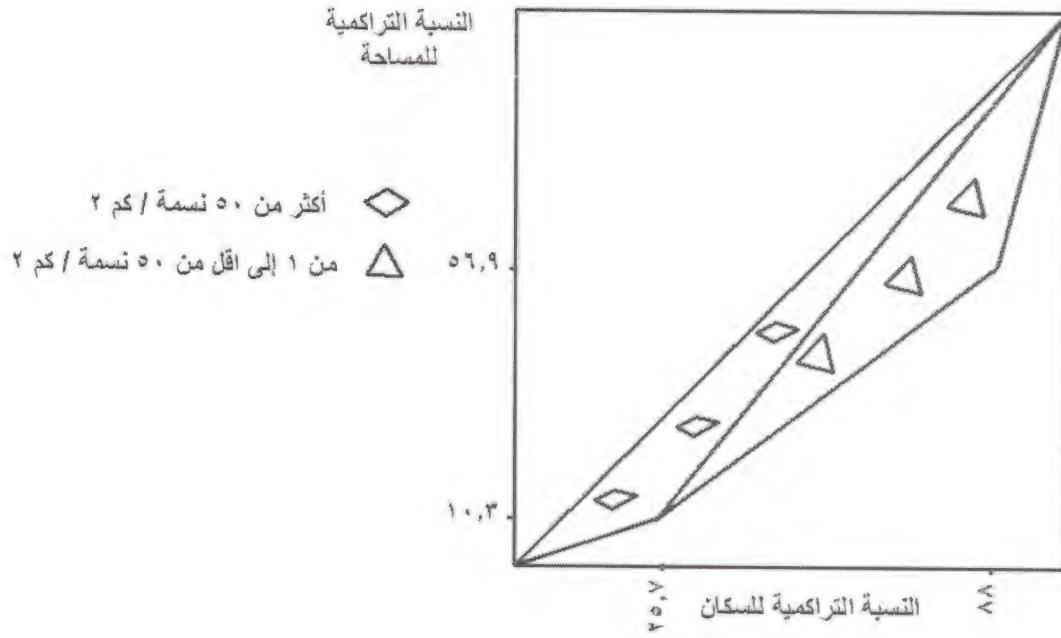
100	100	2
النسبة التراكمية للسكان والمساحة في مجموعتين لعام 2010		
النسبة التراكمية للمساحة	النسبة التراكمية للسكان	المجموعة
56.9	88	1
100	100	2

منحنى لورنز لتوزيع السكان في محافظة الطفيلة لعام ١٩٩٤



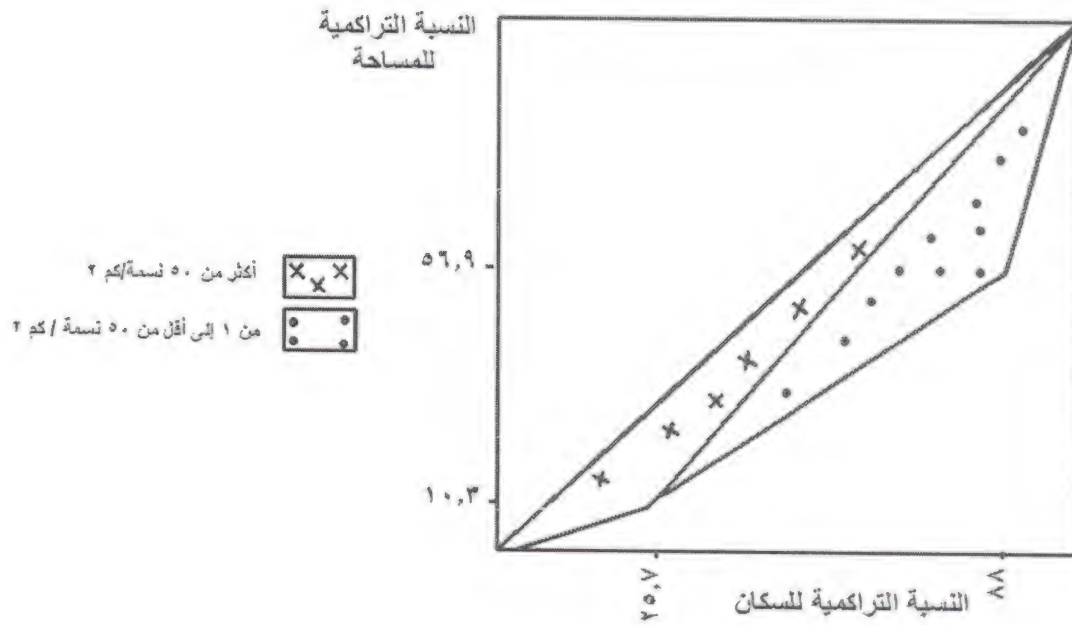
الشكل رقم (35) منحنى لورنز لتوزيع السكان في محافظة الطفيلة لعام 1994

منحنى لورنتز لتوزيع السكان في محافظة الطفيلة لعام ٢٠٠٤



الشكل رقم (36) منحنى لورنتز لتوزيع السكان في محافظة الطفيلة لعام 2004

منحنى لورنتز لتوزيع السكان في محافظة الطفيلة لعام ٢٠١٠



الشكل رقم (37) منحنى لورنتز لتوزيع السكان في محافظة الطفيلة لعام 2010

## منحنى لورنز لتوزع السكان في محافظة معان

تبين الأشكال رقم (38، 39، 40) كمجموعات الأقضية حسب الكثافات السكانية في كل منها كما يأتي:

بلغت نسبة السكان في الأقضية التي تزيد فيها الكثافة عن 50 نسمة / كم<sup>2</sup> نحو 28.2% عام 1994م أي أن أكثر من 4/1 السكان في المحافظة يتركزون في قضاء وادي موسى. أما نسبة مساحة القضاء، فهي لا تتجاوز 1.4% فقط من المساحة الكلية (جدول 39).

وفي عام 2004 ونتيجة للتغيرات الإدارية تشكل كل من قضاء البترا وقضاء إيل (قضاء وادي موسى سابقاً)، وارتفعت قيم الكثافة السكانية في قضاء البترا الذي انفصل عن قضاء وادي موسى وبلغت نسبة سكانه 25.3%، أي أن أكثر من ربع السكان في محافظة معان يتركزون في مساحة لا تتجاوز 0.7% من المساحة الكلية.

وبلغت نسبة السكان عام 1994 في الأقضية التي تتراوح فيها الكثافة السكانية من (1) إلى أقل من 50 نسمة / كم<sup>2</sup>، نحو 71.8% يقيمون في 98.7% في المساحة وهم في قضاء الشوبك وقضاء قصبة معان ووصلت نسبة السكان لهذه المجموعة خلال عامي 2004 و2010 إلى 74.8% يشغلون 99.3% من المساحة.

وتظهر النسب التراكمية للسكان جدول (40) أن نحو 28.2% من السكان يقيمون في قضاء وادي موسى الذي تزيد فيه الكثافة عن 50 نسمة / كم<sup>2</sup> عام 1994، وأن نحو 25.3% من السكان يقيمون في قضاء البترا الذي تزيد الكثافة عن 100 نسمة / كم<sup>2</sup> في مساحة 0.7% لعامي 2004، 2010 مما يدل على سوء التوزيع الجغرافي.

جدول 39. نسبة السكان ومساحة أفضية محافظة معان خلال أعوام 1994، 2004، 2010

النسبة التراكمية للمساحة	النسبة التراكمية للسكان	نسبة المساحة	نسبة السكان	القضاء	
الكثافة السكانية لعام 1994					
1.4	28.2	1.4	28.5	وادي	-أكثر من 50 نسمة / كم2 من 1 إلى اقل من 50 نسمة/كم2
2.6	40.6	1.2	12.4	موسى الشوبك	
100	100	97.5	59.4	قصبه معان	
الكثافة السكانية لعام 2004					
0.7	25.3	0.7	25.3	البتراء	*أكثر من 100 نسمة / كم2 *من 50 إلى أقل من 100 نسمة/كم2
-	-	-	-	-	
1.3	33.1	0.6	7.8	إيل	*من 1 إلى أقل من 50 نسمة/ كم2
205	44.9	1.2	11.8	الشوبك	
4.1	53.7	1.6	8.8	الحسنية	
5.0	57.6	0.9	3.9	اذرح	
12.2	85.9	7.2	28.3	قصبه معان	
14.2	92.9	2.0	7.0	المريغة	
100	100	85.8	7.2	الجفر	
الكثافة السكانية 2010					
0.7	25.3	0.7	25.3	البتراء	*أكثر من 100 نسمة / كم2 * من 50 إلى أقل من 100 نسمة/ كم2
-	-	-	-	-	
1.3	33	0.6	7.7	إيل	*من 1 إلى أقل من 50 نسمة / كم2
2.5	44.8	1.2	11.8	الشوبك	
4.1	53.6	1.6	8.8	الحسنية	
5.0	57.6	0.9	4.0	اذرح	
12.2	85.9	7.2	28.3	قصبه معان	
14.2	92.9	2.0	7.0	المريغة	
100	100	85.8	7.2	الجفر	

\*المصدر: من إعداد الباحثة استناداً إلى بيانات التعدادات السكانية 1994، 2004، والتقديرات السكانية لعام

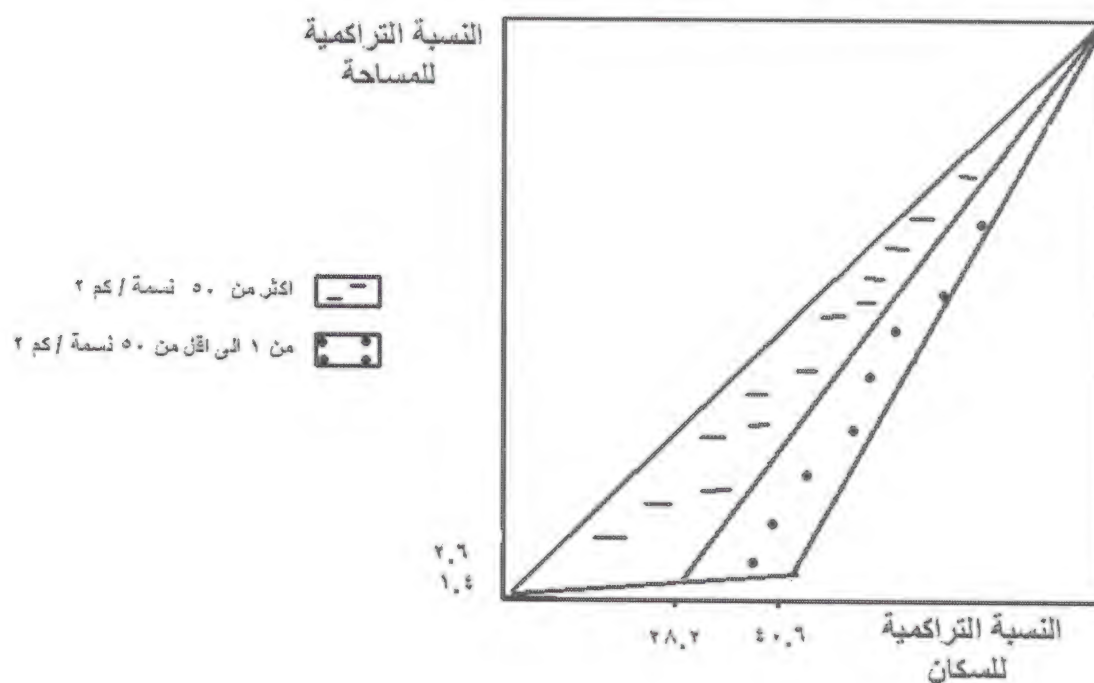
2010، دائرة الإحصاءات العامة



جدول 40. فئات الكثافة والنسب التراكمية للسكان والمساحة في محافظة معان للأعوام 1994، 2004، 2010

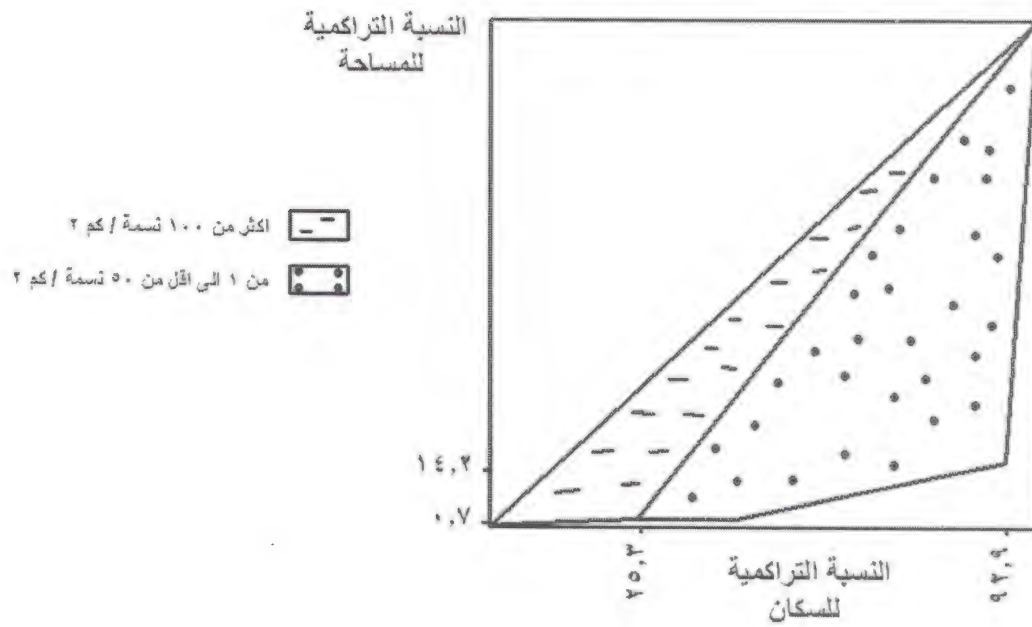
النسبة التراكمية للسكان والمساحة في مجموعتين لعام 1994		
النسبة التراكمية للمساحة	النسبة التراكمية للسكان	المجموعة
1.4	28.2	1
100	100	2
النسبة التراكمية للسكان والمساحة في مجموعتين لعام 2004		
النسبة التراكمية للمساحة	النسبة التراكمية للسكان	المجموعة
0.7	25.3	1
-	-	2
100	100	3
النسبة التراكمية للسكان والمساحة في مجموعتين لعام 2010		
النسبة التراكمية للمساحة	النسبة التراكمية للسكان	المجموعة
0.7	25.3	1
-	-	2
100	100	3

منحنى لورنتز توزيع السكان في محافظة معان لعام ٢٠١٠



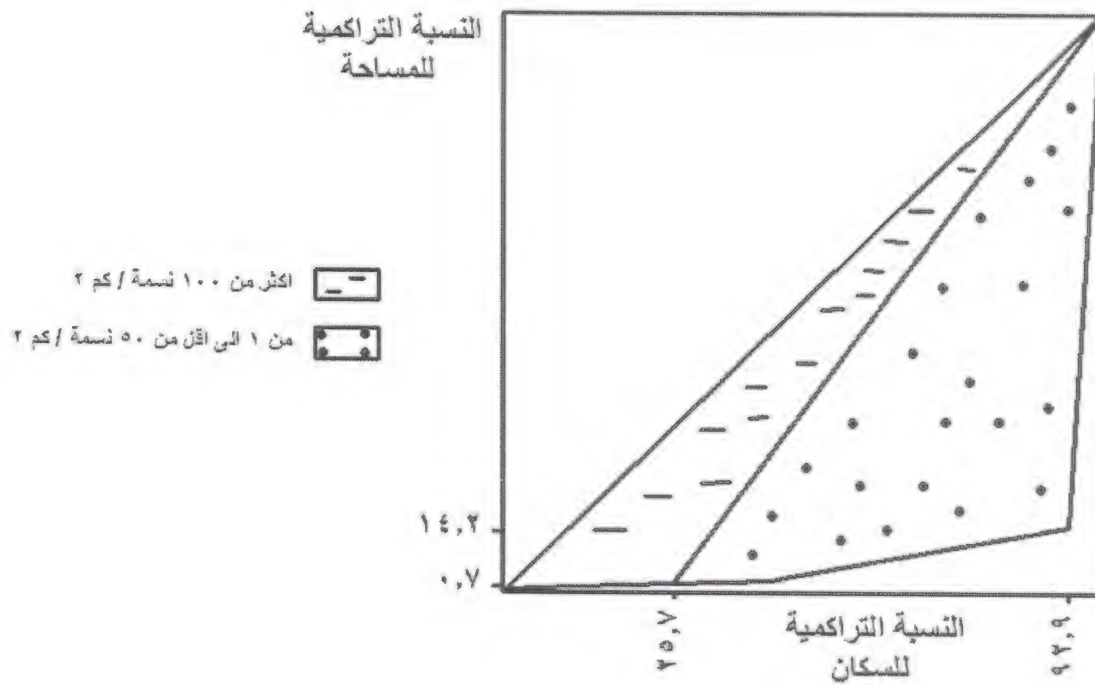
الشكل رقم (38) منحنى لورنتز لتوزيع السكان في محافظة معان لعام 1994

منحنى لورنز توزيع السكان في محافظة معان لعام ٢٠٠٤



الشكل رقم (39) منحني لورنز لتوزيع السكان في محافظة معان لعام 2004

منحنى لورنز توزيع السكان في محافظة معان لعام ٢٠١٠



الشكل رقم (40) منحنى لورنز لتوزيع السكان في محافظة معان لعام 2010

## منحنى لورنز لتوزيع السكان في محافظة العقبة

تبين الأشكال رقم (41، 42، 43) نسب مجموعات الأقضية حسب الكثافات السكانية في كل منها كما يأتي :-

تراوحت الكثافة السكانية في أقضية المحافظة بين (1) وأقل من 50 نسمة / كم<sup>2</sup> للأعوام 1994 و 2004 (جدول 42). وبلغت نسبة السكان في الأقضية التي تتراوح فيها الكثافة السكانية مابين (1) وأقل من 50 نسمة / كم<sup>2</sup> نحو 84% في قسبة العقبة يشغلون 62.9% من مساحة المحافظة، ونحو 16% في قضاء القويرة ويشغلون 37.1% من المساحة عام 1994 م. وبلغت نسبة السكان في الأقضية التي تتراوح فيها الكثافة السكانية مابين (1) وأقل من 50 نسمة / كم<sup>2</sup> نحو 79.1% في قضاء القسبة ويشغلون 29.3% من مساحة المحافظة، ونحو 13% في قضاء القويرة يشغلون 23.3% من المساحة، و 3.8% في قضاء الديسة ويشغلون 13.8% من المساحة و 4.1% في قضاء وادي عربة ويشغلون 33.6% من المساحة عام 2004 م.

وظهرت فئة كثافة جديدة عام 2010، وهي فئة الكثافة (أكثر من 50 نسمة / كم<sup>2</sup>) في قضاء القسبة، إذ بلغت نسبة السكان 79.1% يشغلون 29.3% من المساحة، وبلغت نسبة السكان في فئة الكثافة من (أ إلى أقل من 50 نسمة / كم<sup>2</sup>) 13% من قضاء القويرة ويشغلون 23.3% من المساحة وبلغت نسبة السكان 3.8% في قضاء الديسة ويشغلون 13.8% من المساحة، وفي قضاء وادي عربة 4.1% من السكان يشغلون 33.6% من المساحة.

وتبين النسبة التراكمية للسكان الجدول رقم (42) أن الكثافة السكانية كانت تتراوح بين (1) وأقل من 50 نسمة / كم<sup>2</sup> في قسبة العقبة خلال عامي 1994، 2004، أما في عام 2010، وفقد تجاوزت الكثافة السكانية في قضاء القسبة 50 نسمة/كم<sup>2</sup> وكانت نسبة السكان

79.1% ويشغلون 29.3% في المساحة، أي أن نحو 10/8 السكان يتركزون فيما يقرب من 3/1 المساحة.

وبلغت نسبة السكان من فئة الكثافة (أقل من 50 نسمة / كم<sup>2</sup>) 20.9% يشغلون 70.7% من المساحة مما يدل على سوء التوزيع السكاني.

جدول 41. نسبة السكان ومساحة أفضية محافظة العقبة خلال أعوام 1994، 2004، 2010

النسبة التراكمية للمساحة	النسبة التراكمية للسكان	نسبة المساحة	نسبة السكان	القضاء	
الكثافة السكانية لعام 1994					
62.9	84.0	62.9	84.0	قصة العقبة القوية	من 1 إلى أقل من 50 نسمة / كم <sup>2</sup>
100	100	37.1	16		
29.3	79.1	29.3	79.1	قصة العقبة القوية	الكثافة السكانية لعام 2004
52.6	92.1	23.3	13.0	الديسة	من 1 إلى أقل من 50 نسمة / كم <sup>2</sup>
66.4	95.9	13.8	3.8	وادي عربية	
100	100	33.6	4.1		
29.3	79.1	29.3	79.1	قصة العقبة القوية	الكثافة السكانية لعام 2010
52.6	92.1	23.3	13.0	الديسة	أكثر من 50 نسمة / كم <sup>2</sup>
66.4	95.9	13.8	3.8	وادي عربية	
100	100	33.6	4.1		من 1 إلى أقل من 50 نسمة / كم <sup>2</sup>

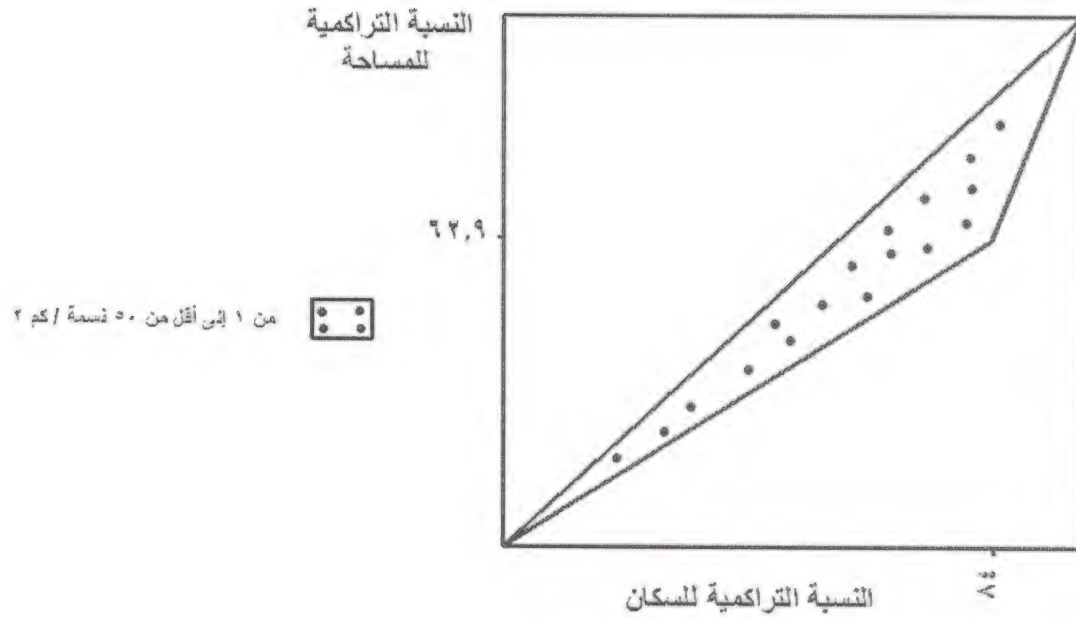
المصدر : من إعداد الباحثة استناداً إلى بيانات التعدادات السكانية 1994، 2004، والتقديرات السكانية لعام 2010، دائرة الإحصاءات العامة.

جدول 42. فئات الكثافة والنسب التراكمية والمساحة في محافظة العقبة للأعوام 1994، 2004، 2010

النسبة التراكمية للسكان والمساحة في مجموعتين لعام 1994		
المجموعة	المجموعة	المجموعة
1	1	1
النسبة التراكمية للسكان والمساحة في مجموعتين لعام 2004		
النسبة التراكمية للمساحة	النسبة التراكمية للسكان	المجموعة
100	100	1
النسبة التراكمية للسكان والمساحة في مجموعتين لعام 2010		
النسبة التراكمية للمساحة	النسبة التراكمية للسكان	المجموعة
29.1	79.1	1
100	100	2

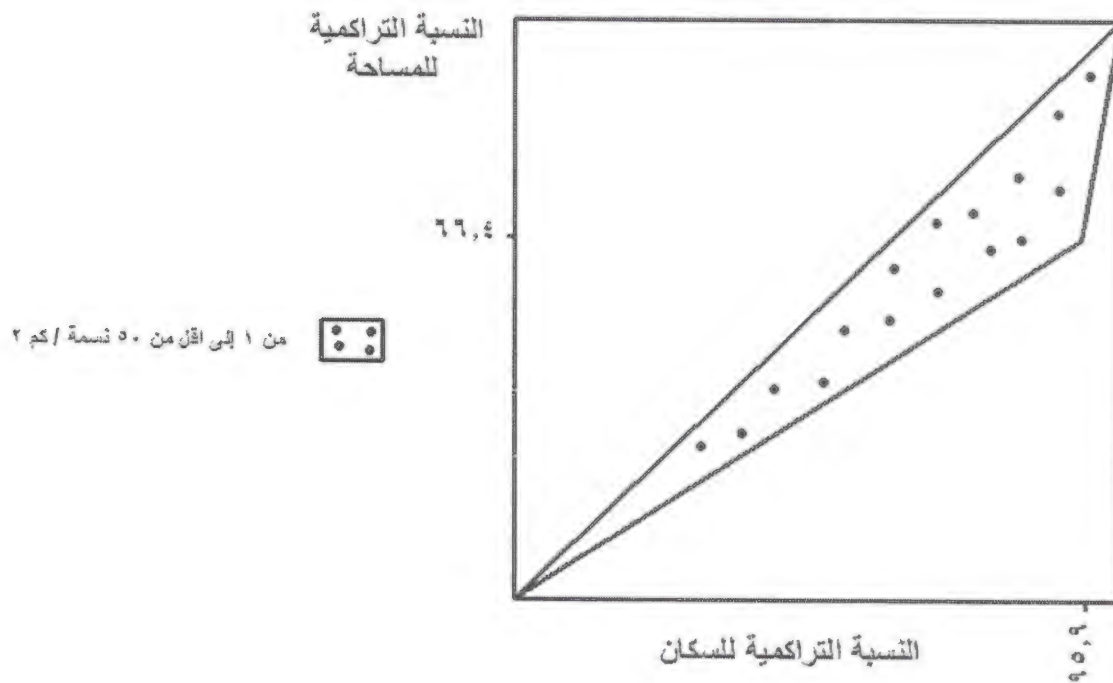


منحنى لورنز لتوزيع السكان في محافظة العقبة لعام ١٩٩٤

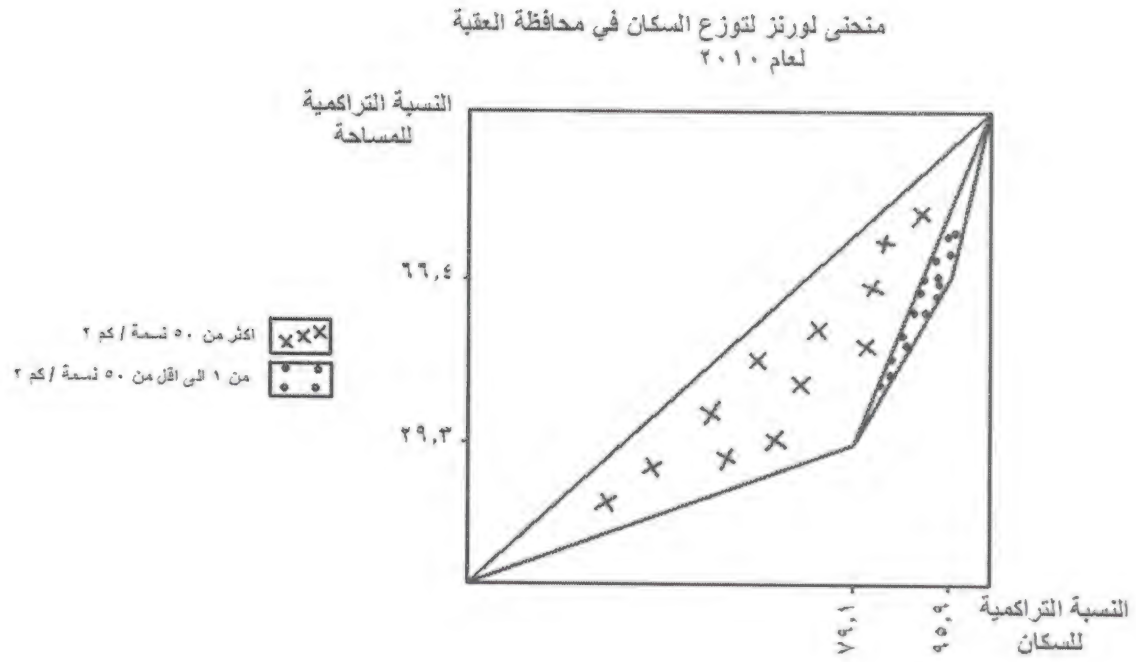


الشكل رقم (41) منحنى لورنز لتوزيع السكان في محافظة العقبة لعالم 1994

منحنى لورنز لتوزيع السكان في محافظة العقبة لعام ٢٠٠٤



الشكل رقم (42) منحنى لورنز لتوزيع السكان في محافظة العقبة لعالم 2004



الشكل رقم (43) منحنى لورنز لتوزيع السكان في محافظة العقبة لعالم 2010

## الفصل الخامس

### تغير التركيب السكاني في إقليم الجنوب

## الفصل الخامس

### تغير التركيب السكاني في إقليم الجنوب

#### تمهيد:

يقصد بالتركيب السكاني دراسة الخصائص المختلفة للمجموعات السكانية التي يتألف منها سكان المجتمع، وذلك بهدف استخدام هذا التركيب لمقارنة التغير في البناء السكاني بين المجتمعات بعضها بعضاً خلال فترة زمنية معينة، أو للمجتمع الواحد في فترات زمنية متعاقبة (السلكاني، 1990).

وتتعدد الصور التي يأخذها التركيب السكاني، وسيتم في هذا الفصل دراسة التراكيب التالية التي تعد من أكثر التراكيب السكانية شيوعاً في التحليل الديمغرافي وهي دراسة التركيب النوعي من أجل الكشف عن نسبة النوع في محافظات الإقليم والمقارنة في نسبة النوع بين الأعوام 1979 و 1994 و 2004، التركيب العمري وتوزيع الفئات العمرية.

وسيتم دراسة التركيب الاقتصادي للوقوف أعداد المشتغلين في الأنشطة الاقتصادية الرئيسية، والتغير في التركيب الاقتصادي بين عامي 1979 و 2004، كما يشمل هذا الفصل دراسة التركيب التعليمي من خلال إيجاد نسبة الملتحقين بمؤسسة تعليمية إلى إجمالي السكان في تلك المحافظات.

وسيتم في هذا الفصل تناول التراكيب السكانية على مستوى المحافظات وليس على مستوى الأفضية، وذلك لوجود صعوبات، منها عدم توافر بيانات كافية على مستوى الأفضية لعام 1979، إضافة إلى التغيرات الإدارية العديدة التي حصلت خلال الفترة 1979 - 2004.

#### التركيب النوعي

تستخدم نسبة النوع عادة لقياس التوازن بين أعداد الذكور والإناث في المجتمع، وتعرف هذه النسبة بأنها عدد الذكور لكل 100 أنثى، وتتأثر النسبة العامة للنوع بثلاث نسب، هي: نسبة النوع بين المواليد، ونسبة النوع بين المتوفين، ونسبة النوع بين المهاجرين المغادرين والقادمين، وقد تم التركيز على العاملين الأخيرين في تفسير التفاوت في نسبة النوع لمحافظات الإقليم، علماً بأن معدل وفيات الذكور يفوق دائماً معدل وفيات الإناث (تقرير التنافسية العالمي، 2009). ففي سنة 2008 مثلاً بلغت نسبة النوع بين المتوفين وفقاً لسجلات دائرة الأحوال المدنية والجوازات



عن المقيمين في الأردن 134 متوفى ذكراً مقابل 100 متوفى أنثى.

وهناك سبب آخر لانخفاض نسبة النوع دون المائة بين كبار السن أنه يغلب على كبار السن من الإناث أنهن من الأراامل اللواتي مضى على ترملهن فترة طويلة لوجود فارق بين عمر الزوجين عند الزواج.

أما في إقليم الجنوب فكانت نسبة النوع في المحافظات الأربع مرتفعة عام 1979 مقارنة مع عام 2004، كما يظهر من جدول (44)، حيث بلغت نسبة النوع في محافظة الكرك (100/110.4 أنثى) عام 1979، وواصلت انخفاضها التدريجي لتصل إلى (100/102.6 أنثى) عام 2004، أي بانخفاض مقداره (100/7.8 أنثى)، وربما يعود السبب في ارتفاع نسبة الذكور إلى ارتفاع نسبة المهاجرين من الذكور الداخلين إلى المحافظة من المحافظات الأخرى، خاصة محافظة العاصمة عمان، ومحافظة الزرقاء، ومن خارج المملكة، حيث يعزز هذا التفسير ما توصلت إليه دراسات أخرى تناولت تعداد 1994 مثل دراسة (البطوش، 2000) بعنوان "العلاقة بين التوزيع السكاني والخدمات التعليمية في محافظة الكرك" ودراسة (ختاتنة، 1999) "الاتجاهات السكانية في محافظة الكرك"، ثم تراجعت نسبة النوع في المحافظة عام 2004 لتقترب بذلك من التوازن.

وفي محافظة الطفيلة، انخفضت نسبة النوع ولكن بنسبة أقل من محافظة الكرك، إذ تراجعت نسبة النوع من (109.4) عام 1979 إلى (104.1) عام 2004 أي بفارق (5.3)، ومن أسباب ذلك تحول العديد من التجمعات الريفية إلى تجمعات حضرية (بصبوص، 1997)، ومن ثم تراجع أعداد العاملين في قطاع الزراعة، وخاصة من الذكور، إضافة إلى عوامل أخرى جعلها في طليعة المحافظات الطاردة (الخطيب، 1997) للعمالة منها ارتفاع نسبة الفقر إلى 24.2 (تقرير حالة الفقر في الأردن، 2010).

وفي محافظة معان، ارتفعت نسبة النوع من (100/112.4 أنثى) عام 1979 إلى (100/118.0 أنثى) عام 1994 لأسباب منها ارتفاع معدلات الهجرة الداخلية والخارجية المتوقعة في المحافظة (الشيخ، 1997)، وارتفاع معدل المشاركة الاقتصادية للذكور إلى 72.4% (الحباشنة، 2007)، ولكن سوء توزيع الخدمات وارتفاع نسبة الفقر إلى 21.1 (تقرير حالة السكن، 2010) جعلها طاردة للعمالة، وخاصة العمالة من الذكور الذين انتقلوا إلى محافظات أخرى، بحثاً عن فرص عمل لتصبح بذلك نسبة النوع (100/110.1 أنثى) عام

2004 وتعد هذه النسبة مرتفعة، ويعزز هذه الدراسة المسحية النتيجة التي قامت بها جامعة الحسين بن طلال وطبقتها محافظة معان والتي أشارت إلى أن نسبة النوع كانت مرتفعة على مستوى الأولوية أيضاً (الواقع الاجتماعي لمحافظة معان، 2003).

أما محافظة العقبة، فقد امتازت بأعلى معدل مشاركة اقتصادية بين الذكور وقد كان ارتفاع معدل المشاركة الاقتصادية بين الذكور إلى 79.4% (الحباشنة، 2007) وتوافر فرص العمل وكذلك ارتفاع معدلات الهجرة الداخلة والخارجة من وإلى المحافظة أثر ارتفاع نسبة النوع إلى (100/140.93 أنثى) عام 1979 وبذلك فهي أعلى نسبة بين محافظات الإقليم. (الشيخ، 1997).

ثم تراجعت إلى (100/124.8 أنثى) عام 2004، ورغم تراجع نسبة النوع إلا أنها تعتبر نسبة مرتفعة بسبب توافر الخدمات وفرص العمل التي أسهمت في هجرة العمالة مع أسرها للعمل في العقبة.

ومما سبق، نلاحظ أن نسبة النوع قد انخفضت خلال الفترة 79-2004 في جميع محافظات الإقليم لتقترب بذلك من التوازن، حتى في محافظة العقبة التي انخفض فيها نسبة النوع بفارق كبير بلغ (100/28.8 أنثى) خلال تلك الفترة.

جدول 43. نسبة النوع للأعوام 1979، 1994، 2004، 2010 في أفضية محافظات إقليم الجنوب

2010				2004				1994				1979				المحافظة
نسبة النوع	إناث	ذكور	نسبة النوع	الإناث	ذكور	نسبة النوع	الإناث	نسبة النوع	الإناث	الذكور	نسبة النوع	الإناث	الذكور	نسبة النوع	الذكور	
102.5	117700	120700	102.6	104165	106835	109.4	80963	88598	44771	49422	110.4	44771	49422	110.4	44771	الكرك
103.8	42000	43600	104.1	37730	39270	108.1	30165	32618	15244	16677	109.4	15244	16677	109.4	15244	الطفيلة
110.1	55300	60900	110.1	48540	53460	118.0	36545	43125	18476	20764	112.4	18476	20764	112.4	18476	معان
125.4	59100	74100	124.8	48935	61065	128.4	34956	44883	14093	21643	153.6	14093	21643	153.6	14093	العقبة

المصدر: الجدول من حساب الباحثة استنادا إلى بيانات تعدادات 1979 و1994 و2004 وتقديرات 2010.

### - نسبة النوع للفئات العمرية الثلاث:

تم تقسيم الفئات العمرية إلى ثلاث فئات، وهي: الفئة الأولى الأقل من 15 عاماً، والفئة من (15-64 عاماً) والفئة الأخيرة (64+)، ومن ثم حسبت نسبة النوع لكل فئة من الفئات العمرية لمحافظة الإقليم للأعوام 1979 و 1994 و 2004 وكذلك المقارنة بينهما استناداً إلى جدول (44).

يظهر من الجدول (44) أن نسبة النوع في محافظات الإقليم للفئة (أقل من 15 عاماً) في عام 1979 كانت مرتفعة، إذ بلغت 109.8 في معان و 107.2 في محافظة الكرك، أي أن نسبة الذكور أعلى من نسبة الإناث وأنها في محافظة معان أعلى من محافظة الكرك بفارق (100/2.6 أنثى).

وفي عام 1994 انخفضت نسبة النوع لفئة صغار السن (أقل من 15 عاماً)، وكانت النسبة متقاربة بين جميع المحافظات إذ تراوحت بين (106 و 100/107 أنثى).

أما نسبة النوع للفئة العمرية (15-64) فكانت عام 1979 مرتفعة في الكرك وبلغت (100/108.4 أنثى) ولكن بفارق كبير مع محافظة معان التي بلغت نسبة النوع فيها (100/150.5 أنثى)، وذلك لأن مدينة العقبة التابعة للمحافظة في ذلك الوقت اجتذبت السكان خاصة في الفئة العمرية العاملة، وبالطبع فإن الذي يبحث عن العمل هم من الذكور وخاصة في تلك الفئة العمرية.

أما في عام 1994 ومع تشكل المحافظات الجديدة، فنجد أن نسبة النوع ارتفعت في محافظات الإقليم باستثناء محافظة معان، حيث تراجعت نسبة النوع إلى (100/128.6 أنثى) بسبب انفصال محافظة العقبة التي وصلت نسبة النوع فيها إلى (100/146.8 أنثى) ويمكن القول: إن ارتفاع هذه النسبة في محافظتي معان والعقبة يرجع إلى وجود عمالة وافدة بنسبة مرتفعة غالبيتها من الذكور.

ويستدل من ذلك أن المحافظات الأربع كانت جاذبة للسكان وخاصة للفئة العمرية (15-64) وأن تياراً من الهجرة الوافدة اتجه لإقليم الجنوب، وبخاصة محافظتي معان والعقبة للبحث عن فرص عمل الأمر الذي أدى إلى رفع نسبة الذكور في تلك الفئة.

وفي عام 2004 بقيت نسبة النوع للفئة العمرية (15-64) مرتفعة في محافظتي معان



والعقبة على الرغم من التراجع مما يدل أنها لا زالت جاذبة للعمالة الوافدة، ويعزز ذلك دراسات مؤسسة تشجيع الاستثمار التي تشير إلى إمكانيات إقليم الجنوب الاستثمارية، مما يعني جذب للعمالة، خاصة من الذكور، بينما انخفضت نسبة النوع في محافظتي الكرك والطفيلة إلى (101.6 و 104.1 لكل 100 أنثى) على التوالي.

وكانت نسبة الفئة كبار السن (64) سنة فما فوق مرتفعة عام 1979، إذ وصلت إلى (132.6) و (134.3) إلى محافظات الكرك ومعان على التوالي، وربما يرجع ذلك إلى كثرة الوفيات من النساء في تلك المحافظات إضافة إلى أسباب أخرى منها الخلل في إدلاء البيانات الإحصائية.

وانخفضت نسبة النوع لهذه الفئة في المحافظات الأربع عام 1994 واستمرت بالانخفاض التدريجي عام 2004، ووصلت في محافظات الكرك والطفيلة إلى (93.0) و (98.1) على التوالي، مما يعني أن نسبة النوع لفئة (+65) أصبحت قريبة من نسبة النوع المتعارف عليها، وهي في الغالب ارتفاع نسبة الإناث بالقياس إلى الذكور حيث إن الإناث تزيد أعمارهن عن الذكور في هذه الفئة.

جدول 44. نسبة التنوع للفئات العمرية الثلاث في الأعوام 1979، 1994، 2004 لمحافظة إقليم الجنوب

المحافظة القضاء	1979			1994			2004		
	15> سنة	64-15	65+	64>	15 > سنة	64-15	65+	15 > سنة	64-15
الكرك	107.2	108.4	132.6	106.0	111.7	106.7	105.8	101.6	93.0
الطفيلة				106.2	110.8	101.9	105.7	104.1	98.1
معان	109.8	150.5	134.3	106.5	128.6	119.8	107.8	112.3	112.1
العقبة				107.0	146.8	104.5	104.7	140.1	103.9

المصدر: الجدول من حساب الباحثة استناداً إلى بيانات تعدادات 1979 و 1994 و 2004.

## التركيب العمري Age Composition

إن التركيب العمري للسكان يبين العدد والنسبة لكل مجموعة من مجموعات السكان موزعة على فئات العمر، ويمكن تقسيمها إلى فئات خمسية، أو عشرية، والتركيب العمري لا يقل أهمية عن التركيب النوعي في دراسة السكان (أبو عيانة، 1979).

يعد التركيب العمري من أهم العوامل الديموغرافية في دلالاتها على القوة الإنتاجية للمجتمع، كما أنه يشير إلى اتجاه نموهم.

وتعد بيانات السن كما أوردتها التعدادات السكانية المصدر الرئيس لدراسة التركيب العمري. وسيتم حساب التغير في التوزيع العمري للفئات العمرية الثلاث، وهي: الفئة الأولى (أقل من 15 عام) والثانية (15-64 عام) والثالثة (65 سنة فأكثر).

وسيكون حساب التغير للتوزيع العمري لمحافظة الإقليم من خلال تعدادي 1994 و2004، بالإشارة إلى التغير العمري في محافظتي الكرك ومعان عام 1979 لاقتصار إقليم الجنوب على هاتين المحافظتين في ذلك الوقت. ويظهر جدول (45) والشكل رقم (44، 45، 46، 47، 48، 49، 50، 51) التغير في نسب الفئات العمرية بين عامي 1994 و2004.

جدول 45. التوزيع العمري لفئات العمر العريضة في محافظات إقليم الجنوب لفرات 1979-2004

الفرق بين 1994 و 2004			الفرق بين 1979 و 2004			2004			1994			1979			المحافظة
+	-15 %64	%15<	%65+	-15 64	20 <	65+ %	-15 %64	15< %سنه	%65+	-15 %46	15< %سنه	65+ %	-15 %46	52 %سنه	
0.7 +	4.0 +	4.7 -	0.3 +	14.6 +	- 14.9	3.5	59.5	36.9	2.8	55.5	41.6	3.2	44.9	51.8	الكرك
0.4 +	6.7 +	7.1 -				2.8	56.1	41.1	2.4	49.4	48.2				الطفيلة
0.5 +	5.2 +	5.6 -	0.5 +	7.6 +	8.1 -	2.9	58.1	39.5	2.4	52.9	44.6	12.4	50.5	47.1	معان
0.2 +	4.0 +	4.5 -				1.7	59.2	38.6	1.5	55.2	43.1				العقبة

المصدر: الجدول من حساب الباحثة استنادا إلى بيانات تعدادات 1979 و 1994 و 2004

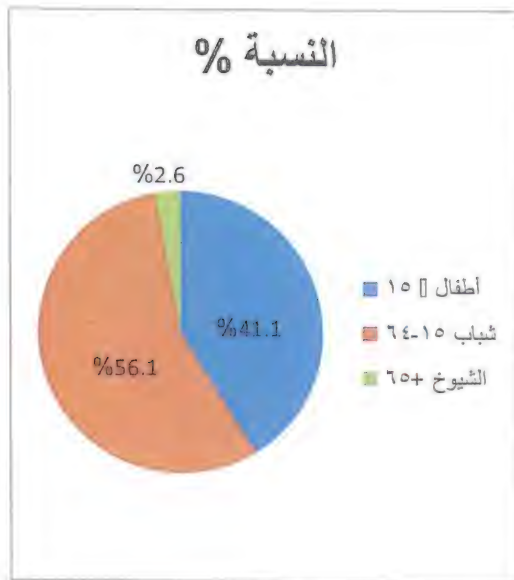




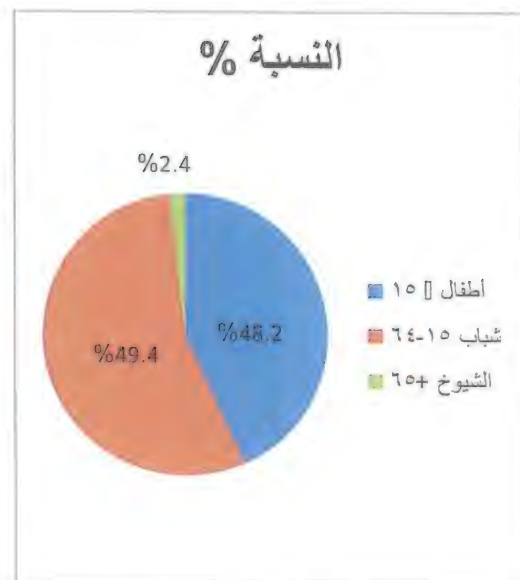
شكل رقم (45) سكان محافظة الكرك حسب مجموعات عمرية تعداد 2004



شكل رقم (44) سكان محافظة الكرك حسب مجموعات عمرية تعداد 1994



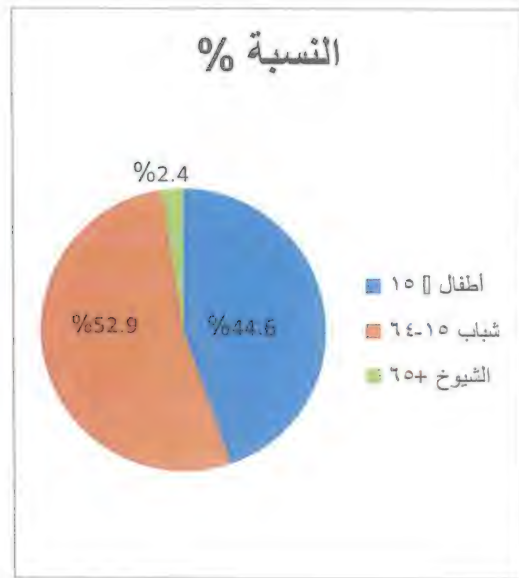
الشكل (47) سكان محافظة الطفيلة حسب مجموعات عمرية تعداد 2004



الشكل رقم (46) سكان محافظة الطفيلة حسب مجموعات عمرية تعداد 1994



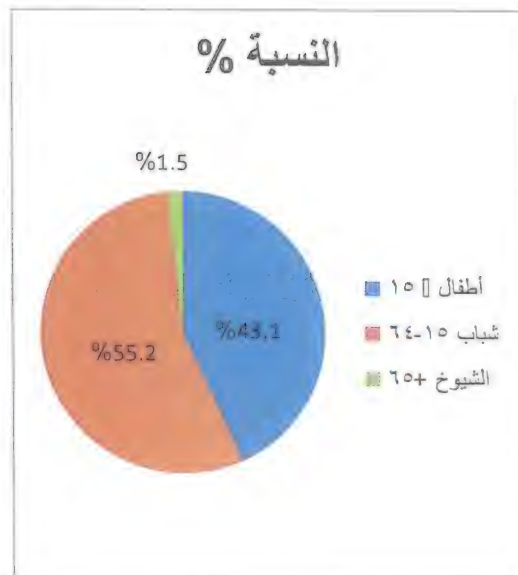
الشكل رقم (49) سكان محافظة معان حسب  
مجموعات عمرية تعداد 2004



الشكل رقم (48) سكان محافظة معان حسب  
مجموعات عمرية تعداد 1994



الشكل رقم (51) سكان محافظة العقبة  
حسب مجموعات عمرية تعداد 2004



الشكل رقم (50) سكان محافظة العقبة  
حسب مجموعات عمرية تعداد 1994

تشير بيانات جدول (45) أن هناك تراجعاً في نسبة الفئة (أقل من 15 عام) لعام 2004م مقارنة مع عام 1994 في المحافظات الأربع، مما أدى إلى ازدياد نسبة السكان للفئة العمرية (15-64) و(65+)، كما أدى تراجع نسبة الفئة (أقل من 15 عاماً) إلى خفض نسبة الإعالة<sup>(\*)</sup>، حيث إن فئة (أقل من 15) عاماً بحاجة للتغذية والرعاية الصحية والتعليمية والتي توفرها لها الفئة في سن العمل أي (15-64) عاماً مما سيؤدي إلى انخفاض الضغط على المراكز الصحية والأمومة والطفولة والمراكز التعليمية، وستقل النفقات على نحو عام على الفئة في سن العمل، وتراوحت نسبة السكان لفئة أقل من 15 عاماً ما بين (41.6%) في محافظة الكرك و(48.2%) في محافظة الطفيلة وانخفضت عام 2004 لتصبح ما بين (36.9% و41.1%)، وكانت أعلى نسبة انخفاض قد حققتها محافظة الطفيلة بمقدار (7.1%).

أما فئة (15-64) فقد تراوحت في محافظات الجنوب ما بين (49.4%-55.5%) عام 1994 وارتفعت في جميع المحافظات بلا استثناء، وتراوحت ما بين (56.1%-59.5%) وعلى سبيل المثال ارتفعت هذه الفئة في محافظة الكرك من (44.9%-55.5%) إلى (59.5%) للأعوام 1979، 1994، 2004 على التوالي مما يعني أن محافظة الكرك كانت طاردة للسكان عام 1979، وبالطبع فإن الفئة التي تفضل الهجرة هي الفئة العاملة أي (15-64).

ويمكن القول أن ارتفاع نسبة السكان لهذه الفئة يعزز ما توصلت إليه دراسات سكانية مثل دراسة (الكلوب، 2009) والتي توصلت إلى أن السكان في فئة (15-64) سيبقى على حاله من الزيادة في السنوات القادمة، وقد أطلق المعنيون في اللجنة الوطنية للسكان على هذه المرحلة التي يمر بها الأردن (الفرصة السكانية) إشارة إلى أهمية المرحلة هذه من حيث كبر حجم الفئة العمرية الواقعة في سنة العمل والإنتاج.

ارتفعت نسبة السكان في فئة (15-64) في محافظة معان من (50.5%) عام 1979 إلى (52.9%) عام 1994 إلى (58.1%) عام 2004، مقابل انخفاض نسبة سكان فئة صغار السن (أقل من 15 عام). ويفسر المسح الاقتصادي الاجتماعي الثاني لمحافظة معان 2003 أن انخفاض نسبة الأطفال أقل (من 15 عام) سببه انخفاض معدلات الخصوبة، كما أن تراجع نسبة صغار السن يتطابق مع ما تشير إليه البيانات على مستوى الأردن.

\* نسبة الإعالة تساوي =  $\frac{\text{عدد السكان في عمر أقل من 15 سنة} + \text{عدد السكان في عمر أكبر من 64 سنة}}{\text{عدد السكان في سن (15-64 سنة)}}$  × (في العادة 100)

أما فئة كبار السن (+65)، فقد ارتفعت نسبتها في جميع المحافظات وقد تراوحت في عام 1994 ما بين (1.5%-2.8%) لتصل إلى (1.7%-3.5%) عام 2004.

وبمقارنة النسب السابقة مع النسب على مستوى المملكة نجد أن حوالي 37.3% من سكان المجتمع الأردني من الأطفال، بينما تراوحت في محافظات الإقليم بين 36.9% و 41.4%، أي أن النسب متقاربة مع المستوى العام للمملكة، وبما أن هذه النسبة عالية مقارنة مع الدول المتقدمة فإن من المتوقع مستقبلاً ازدياد عدد السكان وقوة العمل.

بلغت نسبة الفئة (15-64 عاماً) في المملكة 59.4% تقريباً عام 2004، أما في محافظات الإقليم فكانت ما بين 56.1% و 59.5%، وهي على هذا النحو متقاربة مع المستوى العام، وتشكل فئة كبار السن (+65) 3.2% على مستوى المملكة، أما في إقليم الجنوب فإنها تتراوح ما بين 1.7% و 3.5% وهي متقاربة مع المستوى العام أيضاً. (دائرة الإحصاءات العامة، 2004).

ويمكن القول مما سبق، أن التركيب العمري للسكان في محافظات الإقليم قد شهد تغيراً خلال الفترة (1994-2004) كما هو مبين في الأشكال رقم 44، 45، 46، 47، 48، 49، 50، 51 (واهم ملامح هذا التغير تراجع نسبة صغار السن (أقل من 15 عام) الناتج عن انخفاض معدلات الخصوبة السكانية، ويعد ذلك مؤشراً جيداً، لأنه يشكل تغذية مستمرة في سوق العمل من الاحتياجات البشرية، كما أنه يخفف من عبء الإعاقة الذي يؤدي إلى زيادة الإنتاج والاستثمار الاقتصادي. (أبو السندس، 1996).

وتبلغ نسبة الإعاقة الحقيقية في الأردن (وهي نسبة جميع السكان إلى العاملين فعلاً منهم) 5 إلى 1، وهذا يعني أن كل مشغل يعيل نفسه وأربعة آخرين، وقد تعود هذه النسبة المرتفعة إلى تدني مستوى المشاركة الاقتصادية للسكان (عند الإناث بصورة حصرية) حيث يبلغ معدل المشاركة الاقتصادية المنقح للسكان من الجنسين معاً حوالي 40% (حالة تقرير السكان، 2011) (قوة العمل مقسومة على عدد السكان 15 سنة فأكثر) حسب النتائج السنوية لمسوحات العمالة والبطالة الأخيرة.

أما الارتفاع في نسبة كبار السن، فهو مؤشر على ازدياد الرعاية الصحية المقدمة لهذه الفئة، وهو من المؤشرات الإيجابية أيضاً.



## التركيب الاقتصادي:

يرتبط عدد السكان ومعدل نموهم، والتركيب العمري لهم بالخصائص الاقتصادية للسكان، ويستفاد من البيانات المتعلقة بالقوى البشرية في تحديد حجم السكان النشيطين اقتصادياً<sup>(\*)</sup>، وغير النشيطين اقتصادياً<sup>(\*\*)</sup>، كما أنها توفر قاعدة رئيسة للحصول على مؤشرات اقتصادية مثل معدل النشاط الاقتصادي المنقح، ويستخدم هذا المؤشر بصورة متكررة لمساعدة متخذي القرار في صياغة السياسات وأعداد الخطط المستقبلية المتعلقة بقوة العمل وتنظيم سوق العمل، وأعداد البرامج اللازمة في هذا المجال.

وتشير البيانات الواردة في جدول (46، 47) والخاص بالتوزيع النسبي للسكان حسب النشاط الاقتصادي إلى الآتي: (\*\*\*)

كانت نسبة المشتغلين من الذكور في إقليم الجنوب 64.6% حسب المسح المصاحب للتعداد عام 1994، وتراجعت نسبتهم إلى 58% حسب تعداد عام 2004، كما تراجعت نسب المتطلون من 13.8% إلى 12.3% لذات الأعوام.

كانت نسبة المشتغلات من الإناث 9.7% وازدادت إلى 12.1%، أما نسبة المتطلات فقد ازدادت أيضاً من 7.3% إلى 8.6%، ويدل ارتفاع نسبة المتطلين من الذكور والإناث على ازدياد نواتج الخريجين من كليات المجتمع الباحثين عن فرص عمل، كما يدل ارتفاع نسبة المتطلات إلى الحاجة المتزايدة لمساهمة المرأة في الحياة الاقتصادية.

أما في محافظات الإقليم فقد كانت أعلى نسبة مشتغلين من الذكور في محافظة العقبة 72.7% و 68.9% يليها محافظة معان 66.5% و 57.3% للأعوام 1994 و 2004 على التوالي.

بينما أعلى نسبة للمتطلين كانت في محافظة الكرك وتليها محافظة الطفيلة للأعوام ذاتها.

\* السكان النشيطون اقتصادياً :- هم السكان الذين أعمارهم (15-64) سنة فأكثر، سواء كانوا مشتغلين أم متطلين.

\*\* السكان غير النشيطين اقتصادياً :- هم السكان الذين أعمارهم 15 عاماً والذين لا يعملون ولا يبحثون عن عمل بشكل جدي، وغير جاهزين لقبول العمل إن توفر لكل الطلاب، وربات البيوت، أو من كان من غير هذه الفئات ولا يرغب في العمل ولا يبحث عنه بالوسائل الفعالة المتعارف عليها.

\*\*\* نسبة المشتغلين ذكور = عدد المشتغلين الذكور / 15 مجموع الذكور x 100

وبخصوص الإناث فإن أعلى نسبة للمشتغلات كانت في محافظة الكرك 10.8% و6.8% ويليهما محافظة معان 8.7% و110.3% وأعلى نسبة للمتعطلات في محافظة الكرك 11.4% و17% ويليهما محافظة الطفيلة 6.8% و13.4% لذات الأعوام.

أما معدل النشاط الاقتصادي المنقح<sup>(\*\*\*)</sup> فقد كان المعدل للذكور في إقليم الجنوب 78.4% عام 1994 وتراجع إلى 70.3% عام 2004.

بينما ازداد معدل النشاط المنقح للإناث في إقليم الجنوب من 17% إلى 20.7% لذات الأعوام.

ويمكن القول أن معدل المشاركة الاقتصادية المنقح للذكور أعلى منه للإناث في كافة المستويات وبشكل كبير، وهذا يتفق مع نتائج العمالة والبطالة الذي أشار إلى أن حوالي 7 ذكور من بين كل 10 من الذكور في الأعمار 15 سنة فأكثر، هم من النشيطين اقتصادياً، في حين أن حوالي واحدة من بين كل 6 إناث هي نشيطة اقتصادياً.

ورغم الارتفاع الذي شهدته نسبة مشاركة المرأة في قوة العمل الأردنية، إلا أن مستوى هذه المشاركة لا يزال ضعيفاً مقارنة بمساهمة الرجل، ويعود انخفاض نسبة مشاركة المرأة في سوق العمل إلى أسباب منها: عزوفها عن العمل في العديد من القطاعات الاقتصادية الرئيسية، وعدم قبولها الأعمال التي تتصف بالصعوبة أو البعد عن المنزل، وقد تعد ثقافة العيب والعوائق الاجتماعية سبباً أيضاً.

وفي محافظات الإقليم كان أعلى معدل للنشاط المنقح بين الذكور في محافظة العقبة 84.2% ثم 79.4% للأعوام 1994، 2004.

ويظهر الجدول وجود تباين في معدل المشاركة الاقتصادية للذكور حسب المحافظات، حيث سجلت محافظة العقبة المعدل الأعلى للأعوام 1994، 2004 وذلك لكونها منطقة جاذبة للأيدي العاملة، ونشير هنا إلى أن نتائج مسح العمالة والبطالة لعام 2009 قد كشف عن تقدم محافظتي الكرك ومعان إلى المرتبتين الأولى والثانية، مما يعني توافر فرص عمل في هاتين المحافظتين (الخطيب، 1997) ولعل هذا مؤشراً آخر على إمكانيات إقليم الجنوب ليكون منطقة جذب سكاني في المستقبل.

\*\*\* معدل النشاط الاقتصادي المنقح = مشتغلين + متعطلين (النشيطون اقتصادياً) / مجموع السكان x 100%

كما تباينت معدلات النشاط الاقتصادي المنقح للإناث حسب المحافظات، حيث سجل المعدل الأعلى في محافظة الكرك ويعود ذلك إلى ارتفاع مشاركة المرأة في الأنشطة الزراعية في الأغوار الجنوبية بشكل خاص. (الخطيب، 1997). وجدول (46) يبين توزيع سكان إقليم الجنوب حسب النشاط الاقتصادي للأعوام 1994، 2004.

جدول 46. توزيع سكان إقليم الجنوب الذكور حسب النشاط الاقتصادي للأعوام 1994، 2004

	معدل النشاط المنقح 1994	متعطّل 2004	متعطّل 1994	مشتغل ** 2004	مشتغل * 1994	
نسبة مشغولين الإقليم ذكور = 1347+1316+957+2765 /1852+1970+1470+4587 64.6=9888/6385						
نسبة متعطّلين الإقليم ذكور = 127+85+132+125+110+412+258 /1852+1979+1470+4587 13.8=9888/1361						
	74.9	17.4	14.6	52.6	60.3	الكرك
	80.2	15.7	15.1	53.7	62.1	الطفيلة
	79.5	15.1	13.0	57.3	66.5	معان
	84.1	10.5	11.4	68.9	72.7	العقبة
			1361		9888	مجموع إقليم الجنوب ذكور
	78.4	12.3	13.8	58	64.6	مجموع

جدول 47. توزيع سكان إقليم الجنوب الإناث حسب النشاط الاقتصادي للأعوام 1994، 2004

	معدل النشاط المنقح 2004	معدل النشاط المنقح 1994	متعطّل 2004	متعطّل 1994	مشتغل ** 2004	مشتغل * 1994	
نسبة مشغولين الإقليم إناث = 154+152+125+485 1645+1751+1450+4486 9.7=9332/907=							
نسبة متعطّلين الإقليم إناث = 43+3+22+3+93+5+479+31 /1645+1751+1450+4486 7.3=9332/679							
	33.8	22.2	17.0	11.4	16.8	10.8	الكرك
	23.7	15.4	13.4	6.8	10.3	8.6	الطفيلة
	24	10.1	12.7	1.4	11.3	8.7	معان
	17.2	11.6	7.6	2.8	9.6	8.8	العقبة
						9332	مجموع إقليم الجنوب إناث
	20.7	17	8.6	7.3	12.1	9.7	مجموع

\*المصدر : دائرة الإحصاءات العامة، المسح المصاحب للتعداد العام للسكان والمساكن 1994، الصادر في أيلول 1996، مجموعة جداول.  
\*\*المصدر : دائرة الإحصاءات، قسم الحاسوب



## التركيب التعليمي

شهد إقليم جنوبي الأردن إقبالا وطلباً واضحين على التعليم بمستوياته خلال فترة الدراسة، حيث بدأت نسبة الأمية بالانخفاض وارتفعت نسبة الالتحاق بالمدارس تدريجياً، وانخفضت نسب التسرب من المدارس، وتحسنت معظم مؤشرات التعليم المتعلقة بجانب الطلب وجانب العرض.

ويبين جدول (48) والشكل رقم (52، 53) التوزيع النسبي للسكان في محافظات إقليم الجنوب الذين أعمارهم 15 سنة فأكثر حسب المستوى التعليمي للفترة 1994 و 2004 مع استثناء تعداد 1979 لاقتصاره على محافظتي معان والكرك.

وتشير البيانات الواردة إلى انخفاض نسبة الأمية بين السكان من 23.1% عام 1994 إلى 14.8% عام 2004 وكانت أعلى نسبة للأمية في محافظة معان التي تأتي في المرتبة الثانية بين محافظات المملكة من حيث ارتفاع نسبة الأمية (الكتاب الإحصائي السنوي، 2009). ويعود السبب في هذا الانخفاض إلى برامج محو الأمية التي تبثها وزارة التربية والتعليم، والمراكز الثقافية التي سعت إلى تأهيل بعض الشرائح لغايات وظيفية أو توعوية، لاسيما بين صفوف النساء (Education for All, 2000) اللاتي كانت نسبتهن تفوق نسبة الذكور بدرجة الأمية وبشكل عام فإن معدل الأمية في الأردن هو الأقل بين الدول العربية كافة.

ويلاحظ أيضاً انخفاض نسبة الملمين من 8.3% إلى 5.1% من مجموع سكان الإقليم ملمين بالقراءة والكتابة فقط.

وتشير البيانات إلى انخفاض نسبة من هم في مستوى الابتدائي في 16.8% إلى 10% وكذلك نسبة من هم في مستوى الإعدادي من 24.9% إلى 17.1% خلال الفترة 1994 و 2004 وقد يعود السبب في ذلك إلى انخفاض نسبة السكان دون الخامسة عشرة من العمر عام 2004 عما كانت عليه عام 1994.

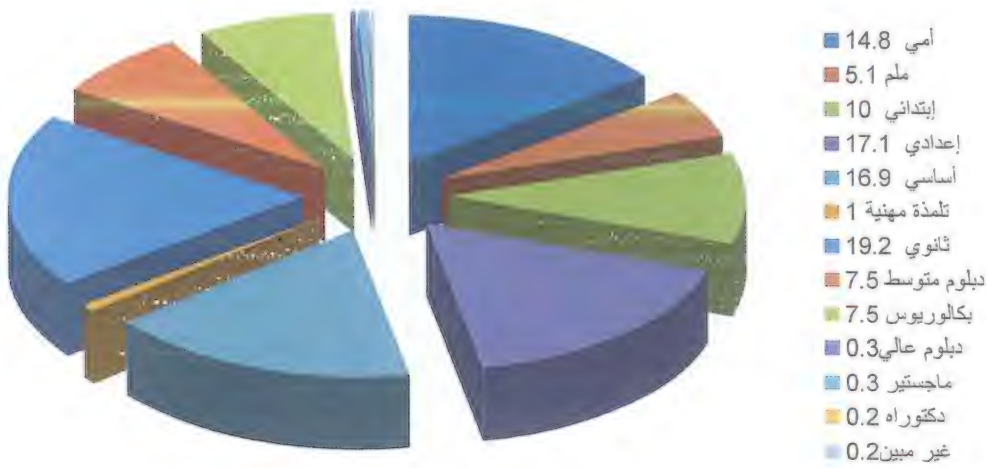
أما فيما يتعلق بالتمهدة المهنية، فإن النسبة كانت متدنية في محافظات الإقليم كافة مما يعكس توجه الأفراد إلى التخصصات العلمية التي توفر لهم وظائف مناسبة من وجهة نظرهم، وتعكس كذلك الرغبة في الابتعاد عن العمل الحر، وتدني الروح الريادية. وبالانتقال إلى المستويات التعليمية الأعلى (ثانوي فأعلى)، نجد أن النسب تتجه نحو الارتفاع وكانت أعلى النسب في محافظة العقبة، وتليها محافظة الكرك.







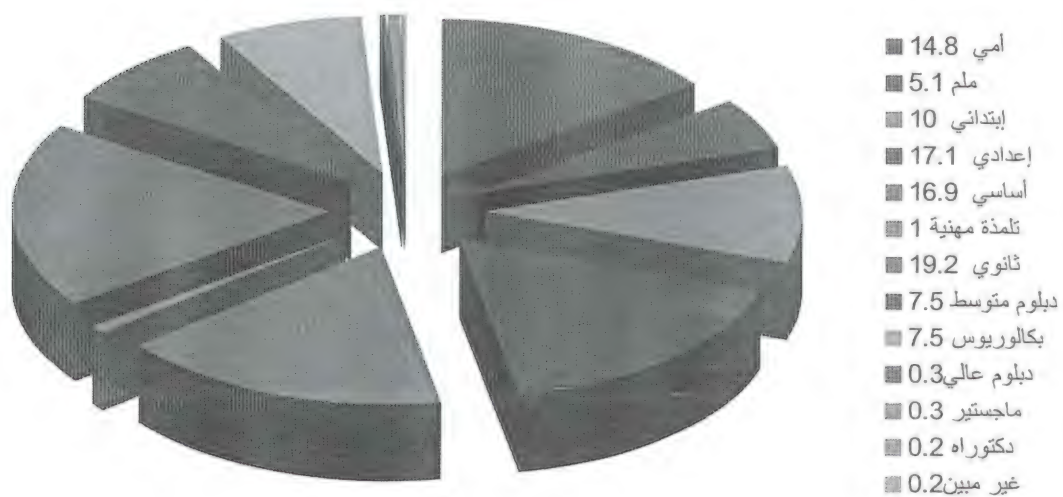
شكل رقم (52) التوزيع السكاني في إقليم الجنوب الذين أعمارهم 15 سنة فأكثر حسب المستوى التعليمي للفترة 1994



شكل رقم (53) التوزيع السكاني في إقليم الجنوب الذين أعمارهم 15 سنة فأكثر حسب المستوى التعليمي للفترة 2004



شكل رقم (52) التوزيع السكاني في إقليم الجنوب الذين أعمارهم 15 سنة فأكثر حسب المستوى التعليمي للفترة 1994



شكل رقم (53) التوزيع السكاني في إقليم الجنوب الذين أعمارهم 15 سنة فأكثر حسب المستوى التعليمي للفترة 2004

الفصل السادس

النتائج والتوصيات



## الفصل السادس

### النتائج والتوصيات

#### النتائج:

يمكن تلخيص النتائج التي توصلت إليها الدراسة على النحو الآتي:-

1. تضاعف الحجم السكاني للإقليم ست مرات تقريباً خلال الفترة 1952-2010 من 89617 نسمة عام 1952م إلى 573400 نسمة عام 2010م. ومن المتوقع أن يصبح مجموع سكان الإقليم 926108 مع نهاية عام 2020م، ليشكل 13% تقريباً من إجمالي سكان المملكة.
2. أسهم عامل الزيادة الطبيعية في النمو السكاني لإقليم الجنوب خاصة خلال الفترة الممتدة من 1979-2010 على نحو أكبر من مساهمة الهجرة وقدر بـ33.5 لكل ألف نسمة من السكان عام 2010، نتيجة لارتفاع معدلات المواليد والتراجع المستمر في معدلات الوفيات مع تحسن الأحوال المعيشية والصحية للسكان.
3. ارتفع معدل الإنجاب الكلي في إقليم الجنوب، لأسباب منها اتساع القاعدة السكانية من الفتيات والنساء في سن الإنجاب.
4. تراجع معدل الهجرة الخارجة من الإقليم عام 2004، مقارنة مع عام 1994 بسبب انخفاض حركة السكان بين المحافظات، نتيجة توافر المشروعات الاستثمارية وزيادة فرص التنمية في محافظات الإقليم، كما أدى انتشار الخدمات في العديد من مناطق الإقليم إلى ازدياد تيارات الهجرة المعاكسة. استحوذت محافظة العقبة على أكبر نسبة من الهجرة الداخلة، حيث ارتفع نصيبها منها من 39.1% عام 1994 إلى 46.3% عام 2004.
5. انخفض معدل النمو السكاني على نحو عام نتيجة للتغيرات الديمغرافية التي شهدتها الإقليم وما رافقها من تغيرات جوهرية في المجالات الصحية والتعليمية والاجتماعية الأخرى حيث انخفض معدل النمو السكاني للإقليم من 4.5% للفترة 1952 - 1961 إلى 2.28% للفترة 2004-2010، ويظهر التفاوت في معدلات النمو السكاني بين المحافظات والأقضية خلال فترة الدراسة، ففي الفترة الممتدة من عام 1979 - 1994 سجلت محافظة الكرك نمواً سكانياً منخفضاً بلغ 2%، وكذلك الحال في محافظة معان، نتيجة الهجرة الخارجة، بينما شهدت مراكز المحافظات والأقضية التي تمثل امتداداً للمراكز، ارتفاعاً في معدل النمو

السكاني. وخلال الفترة 1994 - 2004 سجلت محافظات الإقليم ارتفاعاً في معدل النمو السكاني بسبب ظهور المشروعات الاقتصادية التي كانت دافعاً للاستقرار.

وخلال الفترة 2004-2010 سجلت محافظات الإقليم باستثناء محافظة العقبة انخفاضاً في معدل النمو السكاني بسبب قلة فرص العمل وتراجع حركة الهجرة.

6. أظهرت الدراسة خصائص التوزيع السكاني وتطوره في إقليم الجنوب ومحافظاته وأقصيته المختلفة من خلال استخدامها عدة أساليب ومن بين تلك الخصائص التي أظهرتها الدراسة ما يلي:-

أ- ارتفاعاً ملحوظاً في الكثافة السكانية شهدها إقليم الجنوب إذ ارتفعت الكثافة السكانية من 8.6 نسمة/كم<sup>2</sup> عام 1979 إلى 12.1 نسمة/كم<sup>2</sup> عام 2010، وتميزت مراكز المحافظات ومراكز الأولوية والأفضية والتجمعات القريبة من هذه المراكز بأعلى كثافة سكانية في الإقليم نتيجة عوامل متعددة منها التطور والتقدم في استثمار الموارد الطبيعية، وإنشاء المؤسسات التعليمية، وتطور قطاع السياحة والتوسع في إنشاء المدن الصناعية والمناطق الترفيهية، مما جعلها مركز جذب سكاني، كما تميزت المناطق الهامشية وأطراف المحافظات بانخفاض الكثافة السكانية.

ب- ازدياداً في قيم الكثافة السكانية بعد اقتصارها على بعض القيم حسب بيانات 1979 كما ظهرت خرائط الكثافة السكانية وخاصة المعدة باستخدام (أداة كيرنل). ورغم ارتفاع قيم الكثافة يبقى إقليم الجنوب ذا كثافة سكانية منخفضة نظراً لسعة مساحة أراضيه مقارنة بعدد سكانه.

ج. انخفاضاً تدريجياً في الكثافة السكانية شهدتها بعض الأفضية منذ عام (1952) وحتى عام (2010) نتيجة التغيرات الإدارية وأسباب أخرى اقتصادية واجتماعية وعلى سبيل المثال انخفضت الكثافة السكانية في قضاء عي - الكرك- بشكل ملحوظ نتيجة للضغط على الخدمات والموارد.

أشارت النتائج المترتبة على تطبيق أسلوب التركيز السكاني في إقليم الجنوب إلى أن نسبة التركيز على مستوى الإقليم تقريباً 52% للأعوام 1994-2004-2010، أما على مستوى محافظات الإقليم أتجه التركيز السكاني نحو الارتفاع ويبدو التركيز شديداً في محافظة معان حيث ارتفعت النسبة من 38% عام 1994 إلى 78.7% عام 2010، وتفاوتت شدة التركيز

من قضاء لآخر، وعموماً فإن أعلى نسب التركيز كانت في مراكز المحافظات. وفي مقدمتها قضاء قسبة العقبة إذ بلغت نسبة تركزه لعام 1994 (84%) و(79.1%) للأعوام 2004 و2010.

هـ- أوضحت الدراسة تركيز السكان على أساس كثافتهم في إقليم الجنوب باستخدام أسلوب منحني لورنز، حيث تبين أن نسبة السكان للفئة من 1 إلى أقل من 20 نسمة/كم<sup>2</sup> يشكلون 40.7% و42.2% و43.5% للأعوام 1994، 2004، 2010 على التوالي ويتوزع على 90% من المساحة تقريباً وهم في محافظات الطفيلة ومعان والعقبة بينما يعيش باقي السكان في المحافظة التي تزيد الكثافة فيها عن 20 نسمة/كم<sup>2</sup> وهي محافظ الكرك. وقد تبين من استخدام هذا الأسلوب على محافظات الإقليم ما يلي :-

- تبين أن ما يقارب من نصف سكان محافظة الكرك يعيشون في أفضية تزيد الكثافة فيها على 50 نسمة / كم<sup>2</sup> ويتركزون في ربع المساحة تقريباً حسب بيانات عام 1994، وأن نسبة سكان هذه الفئة قد ازدادت إلى 10/9 السكان، يتركزون في نصف المساحة للأعوام 2004 و2010.

- تبين أن ما يقارب ربع سكان محافظة الطفيلة يعيشون في قضاء بصيرا الذي تزيد فيه الكثافة عن 50 نسمة/كم<sup>2</sup> ويتركزون في 10.3% من مساحة المحافظة حسب بيانات 1994 و2004 بينما يعيش باقي السكان في قضائي قسبة الطفيلة والحسا وينتشر على 89.7% من المساحة، كما تبين من استخدام هذا الأسلوب على تقديرات 2010 أن 88% من السكان يعيشون في قضائي بصيرا وقسبة الطفيلة حيث تزيد الكثافة السكانية عن 50 نسمة/دونم ويتركزون في أكثر من نصف مساحة المحافظة أي 56.9% من المساحة عام 2010.

- تبين أن ما نسبته 28.2% من سكان محافظة معان يعيشون في قضاء وادي موسى ضمن فئة الكثافة من 50 إلى أقل من 100 نسمة/كم<sup>2</sup> ويتركزون في المساحة حسب بيانات عام 1994، وتشكلت فئة الكثافة أكثر من 100 نسمة/كم<sup>2</sup> للأعوام 2004 و2010 وبلغت نسبة السكان 25.3% يتركزون في 0.70% من المساحة في قضاء البترا بينما يعيش باقي السكان في الأفضية التي تقل الكثافة فيها عن 50 نسمة / كم<sup>2</sup> وينتشر على 99.3% من المساحة.



- تبين أن ما نسبته 84% من سكان محافظة العقبة يعيشون في قضاء قصبة العقبة التي تقل فيها الكثافة عن 50 نسمة/كم<sup>2</sup> دونم ويتركزون في 62.9% من المساحة حسب بيانات عام 1994، وبلغت نسبة سكان قضاء قصبة العقبة 79.1% ضمن نفس الفئة لعام 2004، ويعيشون في 29.3% من المساحة أما عام 2010 بلغت نسبة سكان قضاء قصبة العقبة 79.1% للفئة أكثر من 50 نسمة/كم<sup>2</sup> ويعيشون في 29.3% من المساحة نتيجة لازدياد عدد سكان القضاء.

و- تغير موقع نقطة مركز السكان في إقليم الجنوب خلال الفترة 1994 وحتى 2010 حيث تحركت من الحدود الشرقية لقصبة الطفيلة عام 1994 إلى الجنوب باتجاه عين البيضاء وقضاء بصيرا وهي بذلك تقع في منطقة يكاد يكون توزع السكان فيها متوازن داخل الإقليم. وفي محافظات الإقليم وقعت نقطة مركز السكان في مركز المحافظات على النحو التالي:- في محافظة الكرك وقعت في مركز قضاء قصبة الكرك قرب قضاء عي وتحركت جنوب نحو مؤاب حيث جامعة مؤتة.

وفي محافظة الطفيلة وقعت في مركز قضاء القصبة وتحركت جنوباً لتقترب من قضاء بصيرا. في محافظة معان وقعت في الأطراف الشمالية من قضاء القصبة وتحركت باتجاه قضاء البتراء، وفي محافظة العقبة وقعت في قضاء القصبة وتحركت باتجاه مدينة العقبة التي تنامت أهميتها في السنوات الأخيرة.

7. انخفاض نسبة النوع لتصبح (102) في محافظة الكرك و(104.1) في محافظة الطفيلة، ربما يرجع ذلك إلى هجرة الشباب الذكور بحثاً عن فرص العمل أو تراجع أعداد العاملين في قطاع الزراعة، وانخفضت نسبة النوع في محافظة العقبة إلى (124.8) بسبب هجرة العمالة مع أسرها للعمل في العقبة. بينما ارتفعت نسبة النوع لتصبح (110.1) في محافظة معان لأسباب منها ارتفاع معدلات الهجرة الداخلة إلى المحافظة.

وتغيرت ملامح التركيب العمري، فقد تراجعت نسبة الأطفال بسبب انخفاض عدد المواليد، وارتفعت نسبة السكان في سن العمل (15-64) في محافظات الإقليم بشكل عام، وارتفعت نسبة المشتغلين من الذكور والإناث وحققت محافظة العقبة أعلى نسبة للمشتغلين بين الذكور، وكذلك أعلى معدل للنشاط المنقح، كما ارتفعت نسبة الالتحاق في المؤسسات التعليمية.



## التوصيات:

- (1) ارتفاع معدل النمو السنوي لسكان الإقليم يتطلب من المسؤولين توفير المرافق والخدمات لمواجهة الأعداد المتزايدة من السكان بحيث تتناسب مع متطلبات فئات المجتمع في المجالات الاقتصادية والاجتماعية والثقافية كافة.
- (2) أخذ العوامل المؤثرة بالنمو السكاني والكثافة السكانية بعين الاعتبار من قبل المخططين عند وضع السياسات السكانية للإقليم وربطها مع حاجات الإقليم من جهة، ومشروعات التنمية الاقتصادية والاجتماعية من جهة أخرى، من أجل ضبط حركة السكان وتوجيههم واستقرارهم.
- (3) الحرص على تحقيق العدالة في توزيع المؤسسات والخدمات بأنواعها في سبيل إعادة توزيع السكان بين أفضية المحافظة والتقليل من الهجرة من الريف إلى مراكز الأفضية وكذلك التقليل من الهجرة الخارجة في الإقليم.
- (4) الاهتمام بالجانب السياحي في الإقليم لاسيما في البترا والعقبة ووادي رم خاصة، لأن هذه المناطق تضم العديد من المواقع السياحية والجاذبة وإقامة المشروعات السياحية التي من شأنها جذب السياح، وتشجيع السياحة الداخلية من مختلف مناطق المملكة.
- (5) أخذ المشكلات الناجمة عن التغير في النمو والتوزيع السكاني بعين الاعتبار عند صياغة الخطط التنموية للإقليم.
- (6) توجيه الاستثمار وأوجه النشاط الاقتصادي المختلفة إلى مراكز الأفضية، وخاصة تلك القريبة من مراكز المحافظات، وتحفيز القطاع الخاص للاستثمار من خلال توفير المناخ الملائم مما سيسهم في إيجاد فرص عمل جديدة في تلك المراكز، ومن ثم سيعمل بالتالي على استقرار السكان والحد من هجرتهم.
- (7) تنمية المناطق الريفية وتوفير الحوافز المشجعة على العودة لها، وذلك للحد من هجرة الشباب المنقذين، ومن ثم الحد من هجرة الأيدي العاملة من الريف إلى مراكز المحافظات.
- (8) الاستفادة من ظاهرة (الفرصة السكانية) التي سيمر بها الإقليم خلال السنوات القادمة، واستثمارها لمعالجة التحديات السكانية، والتي تقع على أولوياتها مشكلة التوزيع السكاني في الإقليم من خلال العمل على إيجاد مناطق جاذبة للسكان بدعم من القطاعين العام والخاص.

- (9) إجراء المزيد من الدراسات التفصيلية عن الإقليم، لتكون مرجعا للباحثين والمخططين.
- (10) أن لا تقتصر مشاريع التنمية في الإقليم على المشاريع الاستخراجية والخدمية، وأن يتم التخطيط والإدارة من داخل الإقليم، وليس من المركز فقط.
- وتأمل البعثة أن يستفاد مما ورد في هذه الدراسة من خرائط وملاحق في دراسات لاحقة سيجرى العمل على تنفيذها لتنمية إقليم الجنوب وتطويره.

## المصادر والمراجع

## المصادر والمراجع

### المراجع العربية

- أبو السندس، إسماعيل (1996)، الوضع السكاني في الأردن، وأثره على التنمية المستدامة، ندوة كبار الإعلاميين 1996/3/30، الجمعية الأردنية لتنظيم وحماية الأسرة، عمان.
- أبو صبحه، كايد (1987)، الأنماط المكانية لتوزيع السكان في مدينة عمان - دراسة حالة، مجلة دراسات، مجلد 13، العدد 3، ص 242-275، عمان، الأردن.
- أبو صبحه، كايد (2010) جغرافيا المدن، ط3، دار وائل للنشر، عمان، الأردن.
- أبو صبحه، كايد (1995)، الاتجاهات الحديثة لتطور النظام الحضري في الأردن، مجلة دراسات، مجلد 22، العدد 5، ص 52-81، عمان، الأردن.
- أبو صبحه، كايد وبرهم، نسيم (1987)، الهجرة الداخلية في الأردن، طبيعتها، اتجاهاتها، ودوافعها، وأسبابها، وبعض النتائج المترتبة عليها، الجامعة الأردنية، عمان.
- أبو عيانة، فتحي (1980)، جغرافية السكان، ط2، بيروت: دار النهضة العربية.
- أبو عيانة، فتحي (1984)، جغرافية السكان الأسكندرية، دار المعرفة الجامعية.
- الأحمد، أحمد والخصاونة، محمد والنبهاني، نبيه واللوزي، محمد والقطب شذى والرفاعي، أحمد (1990) دراسة الواقع الاقتصادي والاجتماعي لمحافظة معان، عمان، الجمعية العلمية الملكية، مركز البحوث الاقتصادية.
- بصبوص، عادل (1997)، اتجاهات التحضر في الأردن، "استناداً إلى نتائج التعداد العام للسكان والمساكن والمسح المصاحب 1994"، ندوة السكان في الأردن 6-10/7/1997، دائرة الإحصاءات العامة وصندوق الأمم المتحدة للسكان، عمان، الأردن.
- البطوش، نزيه (2000)، العلاقة بين التوزيع السكاني والخدمات التعليمية في محافظة الكرك، رسالة ماجستير غير منشورة، الجامعة الأردنية، عمان، الأردن.
- بلدية الطفيلة، (2012)، تقارير وبيانات غير منشورة، 2011، الطفيلة.
- بلدية العقبة، (2012)، تقارير وبيانات غير منشورة، 2011، العقبة.
- بلدية الكرك، (2012)، تقارير وبيانات غير منشورة، 2011، الكرك.



بلدية معان، (2012)، تقارير وبيانات غير منشورة، 2011، معان.

جامعة الحسين بن طلال (2004)، الواقع الاقتصادي والاجتماعي لمحافظة معان، تحليل الفجوة 2003، معان، الأردن.

الحباشنة، ماجد (2007)، الخصائص الاقتصادية للسكان في الأردن، الملتقى الوطني الثالث للسكان والتنمية والهبة الديموغرافية، 26-27-3-2007 دائرة الإحصاءات العامة، والمجلس الأعلى للسكان وصندوق الأمم المتحدة للسكان.

الختاتنة، ميرفت (1999)، الاتجاهات السكانية في محافظة الكرك (1961-1994)، رسالة ماجستير غير منشورة، الجامعة الأردنية، عمان، الأردن.

الخرابشة، عبد الحليم والدباغ، زينب (1996)، لمحة عامة عن الوضع السكاني في الأردن، الحلقة النقاشية الأولية لنتائج التعداد العام للسكان والمساكن، والمسح المصاحب للتعداد 1994م، 28/8/1996، دائرة الإحصاءات العامة وصندوق الأمم المتحدة للسكان، عمان، الأردن.

الخطيب، حسين (1997) الخصائص الاقتصادية للسكان في الأردن، "استناداً إلى نتائج التعداد العام للسكان والمساكن والمسح المصاحب للتعداد (1994)"، ندوة السكان في الأردن 6-1997/10/7، دائرة الإحصاءات العامة وصندوق الأمم المتحدة للسكان، عمان، الأردن.

الحوالدة، أحمد (2007) استثمار الهبة الديموغرافية كعامل جذب سكاني لإقليم الجنوب، عدد خاص بالملتقى الوطني الثالث للسكان والتنمية "السكان والهبة الديموغرافية"، 26-27-آذار - 2007، مجلة السكان والتنمية، مجلد 1، عدد 13.

الحوالدة، أحمد (2008)، مستويات واتجاهات الهجرة الداخلية في الأردن، "استناداً إلى نتائج التعداد العام للسكان والمساكن لعام 2004 الأبحاث التحليلية" دائرة الإحصاءات العامة وصندوق الأمم المتحدة للسكان، عمان، الأردن.

دائرة الإحصاءات العامة (1953)، إحصاء المساكن لعام 1952، عمان، الأردن.

دائرة الإحصاءات العامة (1964)، أول تعداد للسكان والمساكن (1961)، الخصائص العامة للسكان، مجلد 1، عمان، الأردن.

- دائرة الإحصاءات العامة (1995)، التعداد العام للسكان والمساكن 1994، النتائج التلخيصية للتجمعات عمان، الأردن.
- دائرة الإحصاءات العامة (1979)، التعداد العام للسكان والمساكن 1979، عمان، الأردن.
- دائرة الإحصاءات العامة (1982)، النتائج التلخيصية للتجمعات السكانية في الضفة الشرقية - عمان - الأردن.
- دائرة الإحصاءات العامة (1995)، التعداد العام للسكان والمساكن 1994، النتائج الأولية، عمان، الأردن.
- دائرة الإحصاءات العامة (1995)، المسح المصاحب للتعداد العام للسكان والمساكن 1994، عمان، الأردن.
- دائرة الإحصاءات العامة (1996)، المسح المصاحب للتعداد العام للسكان والمساكن 1994.
- دائرة الإحصاءات العامة (1997)، التعداد العام للسكان والمساكن 1994، خصائص السكان، المجلد 2 عمان، الأردن.
- دائرة الإحصاءات العامة (2010)، تقرير حالة الفقر في الأردن، "استناداً لبيانات مسح نفقات ودخل الأسرة 2008"، عمان، الأردن.
- دائرة الإحصاءات العامة (2011)، تقديرات عام 2010، قسم الحاسوب، عمان، الأردن.
- دائرة الإحصاءات العامة (2013)، الكتاب الإحصائي السنوي الأردني للسنوات: 2007، 2009، 2010، عمان، الأردن.
- دائرة الإحصاءات العامة، (2010)، مسح السكان والصحة الأسرية 1990-2009.
- دائرة الإحصاءات العامة، (2013)، الأردن بالأرقام، عدد 3، 2013.
- دائرة الإحصاءات العامة، (2004)، مسح الأسرة متعددة الأهداف 2003.
- دائرة الأحوال المدنية (2004)، إدارة التطوير الإداري والتدريب، التقرير السنوي، عمان، الأردن.
- دائرة الأحوال المدنية (2012)، قسم الحاسوب، تعداد المواليد للسنوات

1979.1994.2004.2010 عمان، الأردن.

دائرة الأحوال المدنية والجوازات (2012)، قسم الحاسوب، تعداد الوفيات للسنوات

1979.1994.2004.2010 عمان، الأردن.

الزعبي، عبد الله وصالح، كمال والعربي، محمد (1987)، الهجرة الداخلية في الأردن، حجمها وتياراتها وخصائصها وآثارها، وزارة التخطيط وصندوق الأمم المتحدة للسكان، عمان، الأردن.

سلطة إقليم العقبة (2001)، خطة التنمية الخمسية، دار الهندسة للاستثمارات الهندسية.

سمحه، موسى (1984)، تطور الإدارات السكانية للمدن الأردنية 1952 - 1979، النشرة السكانية "اللجنة الاقتصادية لغربي آسيا"، عدد 24، 79-107.

الشلقاني، مصطفى (1995)، طرق التحليل الديموغرافي، الكويت.

الشيخ، مصطفى (1997)، الخصائص التعليمية للسكان في الأردن " استناداً إلى نتائج التعداد العام للسكان والمساكن والمسح المصاحب للتعداد 1994م، دائرة الإحصاءات العامة وصندوق الأمم المتحدة للسكان، عمان، الأردن.

صالح، كمال (2005)، الهجرة الداخلية، المفاهيم وأساليب القياس، دائرة الإحصاءات العامة، عمان، الأردن.

صالح، كمال (1997)، مستويات واتجاهات الهجرة الداخلية في الأردن، دائرة الإحصاءات العامة وصندوق الأمم المتحدة للسكان، عمان، الأردن.

صالح، كمال (1999)، تقييم معدلات النمو السكاني في الأردن خلال الفترة 1952-1998 (غير منشور)، دائرة الإحصاءات العامة، عمان، الأردن.

صالح، كمال والجندي، محمد (1996)، خصائص الأردنيين العائدين من دول الخليج "استناداً إلى نتائج التعداد العام للسكان والمساكن والمسح المصاحب للتعداد 1994"، الحلقة النقاشية الأولية لنتائج التعداد العام للسكان والمساكن والمسح المصاحب للتعداد 1994، 28/8/1996، دائرة الإحصاءات العامة وصندوق الأمم المتحدة للسكان، عمان، الأردن.

الصريرة، هند (2008)، توزيع السكان الحضر والتخطيط للمراكز الصحية الشاملة في

محافظات جنوب الأردن، رسالة دكتوراه غير منشورة، الجامعة الأردنية، عمان، الأردن.

الطيب، سعود واللوزي، سليمان والجالودي، جميل والقطب، شذى (1990)، الواقع الاقتصادي والاجتماعي لمحافظة الكرك، الكرك، جامعة مؤتة.

العطيوي، نسرين (1995)، تقييم الآثار البيئية للتنمية في مدينة العقبة، رسالة ماجستير، جامعة القاهرة، القاهرة، مصر.

غلاب، محمد وعبد الحكيم، محمد (1978)، السكان ديموغرافيا وجغرافيا، القاهرة، مكتبة الأنجلو المصرية، ط 4.

فناطسة، عبد الحميد، (2006)، النمو السكاني والتوسع العمراني في مدينة معان، رسالة ماجستير غير منشورة، الجامعة الأردنية، عمان، الأردن.

الكلوب، محمد (2009)، النمو السكاني والأمن المائي في المملكة الأردنية الهاشمية، الواقع والآفاق المستقبلية 1979-2025، أطروحة دكتوراه غير منشورة، جامعة دمشق، دمشق.

ليبب، علي (2004)، جغرافية السكان: الثابت والمتحول، ط2، بيروت، الدار العربية للعلوم. لجنة تنظيم مدينة العقبة (1981)، تقارير غير منشورة.

المجالي، شريف (2005)، تغيير النمو والتوزيع السكاني في محافظة الزرقاء 1961-2004، رسالة ماجستير غير منشورة، الجامعة الأردنية، عمان، الأردن.

المجلس الأعلى للسكان (2011)، تقرير حالة سكان الأردن، 2011.

مصلح، 1997

مصيلحي، فتحي (2005)، جغرافية السكان: الإطار النظري وتطبيقات عربية، جامعة المنوفية، القاهرة:- دار الماجد.

المغربي، سليم (2007) بيئة العقبة رؤية هاشمية، منطقة العقبة الاقتصادية الخاصة، مديرية البيئة، قسم الموافقات وتقييم الأثر البيئي (تقرير غير منشور)، الأردن.

المقابلات الشخصية: خليل، مالك، أمانة عمان الكبرى، وحدة النظم والمعلومات الجغرافية، 2011/12/3، عمان، الأردن.



- منتدى دافوس، (2011)، تقرير التنافسية العالمي، 2009-2010.
- مؤسسة تشجيع الاستثمار (2009)، الخارطة الاستثمارية لمحافظة الطفيلة.
- مؤسسة تشجيع الاستثمار (2009)، الخارطة الاستثمارية لمحافظة الكرك.
- مؤسسة تشجيع الاستثمار (2009)، الخارطة الاستثمارية لمحافظة معان.
- المومني، صدقي (1982)، أنماط الاستقرار البشري في محافظة معان، رسالة ماجستير غير منشورة، الجامعة الأردنية، عمان، الأردن.
- المومني، صدقي (2008)، المناطق الأقل رعاية (الأقل حظاً) في الأردن، استناداً إلى نتائج التعداد العام للسكان والمساكن لعام 2004، الأبحاث التحليلية، دائرة الإحصاءات العامة وصندوق الأمم المتحدة للسكان، عمان، الأردن.
- وزارة التخطيط والتعاون الدولي (2011)، ملخص الواقع الاقتصادي الاجتماعي في محافظة الطفيلة، مديرية التنمية المحلية، قسم تنمية المحافظات.
- وزارة التخطيط والتعاون الدولي (2011)، ملخص الواقع الاقتصادي الاجتماعي في محافظة الكرك، مديرية التنمية المحلية، قسم تنمية المحافظات.
- وزارة التخطيط والتعاون الدولي (2011)، ملخص الواقع الاقتصادي الاجتماعي في محافظة معان، مديرية التنمية المحلية، قسم تنمية المحافظات.

- Abu Lughad J. and R. Hayjr. (1977). **Third World Urbanization**, Maaroufa Press, Inc. Chicago.
- Alho, J. (2008). Migration, fertility, and aging in stable populations. **Demography**. Vol. 45(3): 641-650.
- Clark, J. (1972). **Population Geography** 1, Oxford , Pergamon
- Clarke J.(1979). **ESCWA 2nd Regional Population Conference** December: Damascus.
- Daphne T.; Richard P. & Thomas M. (2010). **Local Economic Development in the 21st Century: Quality of Life and Sustainability**. Armonk, NY: M.E. Sharpe, Inc., pp. 232.
- Durst, D. (2005). Aging amongst immigrants in Canada: Population drift. **Canadian Studies in Population**. Vol. 32.2: 257-270.
- Education for all , (2000). **Assessment in the Hashemite Kingdom of Jordan**, P7
- Frederic p., Agnes f. & John M. (2011) **Aqaba (Coastal Town)**, publisher: VDM Publishing.
- Graziella C., Jacques V., & Guillaume J.(2006). Demography: Analysis and Synthesis, **Academic Press**, p. 23.
- Hamm, I. Seitz, H. Werding, M. (2008) ”Demography Change in Germany” **The Economic and Fiscal Consequences**, XIV, 216 p. 34
- Hazardous Material Project (2004). **list of Jordanian Hospitals**.
- Hazardous Material Project (2010). **list of Jordanian Hospitals**.
- Internal Migration trends &future Demographic Projections: Aqaba Governorate. (2002). A report prepared by Kamal Salah for Nathan Associates Inc. under the

Aqaba Zone. **Economic for review by the United States Agency for International Development (USAID).**

Mark Mather, Kelvin Pollard, and Linda A. Jacobsen, (2001). "First Results from the 2010 Census, " **PRB Reports on America** (Washington DC: Population Reference Bureau.

Michael Cobb (2009). Planning, Urban Design, Infrastructure, Public-Private Partnerships & Project Implementation, **Urban Redevelopment**, Expansion & Environmental Management,

Mitra, A.; Murayama, M. (2008). Rural to Urban Migration: A district Level Analysis for India. **IDE Discussion Paper** No. 137.

N.U Dept, of Social Affairs, Population Division (1953). **Factors Affecting Fertility** , pp.71-97, New York, United Nations.

O'Neil, K. (2010). **Challenging the challenge: Immigrant population growth and local anti-immigration ordinances**. Demographic Research, University of Maryland, School of Public Policy. USA.

Raeseide, R.; Khan, Hafiz. (2008). The aging Scottish population: Trends, consequences, responses. **Canadian Studies in Population**, Vol. 35.2: 291-310.

Salibi, K. (2006). **The Modern History of Jordan**. I.B. Tauris & Co. Ltd. London. UK.

Samha, M.(1988). The impact of migration on the populations changes in Jordan, **Dirasat**, VX (2): 40-52.

Shyock, H.S., and J.S Siegel, (1973). " The Methods and Materials of Demography", Washington: **United States Dept. of Commerce**, chapter 20.

Stuart, Alfred W. (2010). North Carolina Atlas Revisited, **The North Carolina Atlas**

**Revisited.** Managing editor: : Alfred W. Stuart.

T .Peterson, Ph.D. (2000). "Population and Change"

html.Population/www.windowview.org/chang/pgs

Unaited Nations Center for Human Settlements (1996). (HABITAT) An Urbanizing World, **Global Report on Human Settlements**, Oxford Univ. Press,.

Yeats M. and B. Garner (1976).The North American City, Second Edition, Harper and Row, N.Y.

مراجع لها علاقة بالموضوع:

Atash, F. and Beheshtiha, S. (1994). **Urban Dimension of The Population Explosion in Iran**, Cities.Vol. (11) NO.

Pacione, M.( 2005). **Urban Geography :Global Perspective.**

Berger, M.(1963).**The New Metropolis in the Arab World.** London.

Carter, H. (1975). **The Study of Urban Geography.** 2<sup>nd</sup> edition. Edward Arnold, London.

Yeat, M. and Garner, B.(1976). **The North American City.** 2<sup>nd</sup>. Edition. Harper and Row Publishers, New York.

Kaplan, D.; Wheeler, J.; Holloway, S.(2008). **Urban Geography**, Jay Collegham Publisher, USA.

Home,K. (1986).**Urban Development Boards in Nigeria.** The Case of Cities vol. (3), NO. (1): 228-237.

Hartshorn, T. (1980).**Interpreting The City: An Urban Geography.** John Wiley and Sons: New York.



Granie, B. and Chabot, G. (1971). **Urban Geography**. 3rd edition, Longman.

Feld, S. (2000). Active population growth and immigration hypothesis in Western Europe. **European Journal of Population**, Vol. 16 (1): 3-39.

### مواقع الكترونية

[http://www.bbc.co.uk/schools/gcsebitesize/english\\_literature/Prosemocki](http://www.bbc.co.uk/schools/gcsebitesize/english_literature/Prosemocki)

[http://www.dos.gov.jo/sdb-pop/sdb-pop/ehsaat/analytical/chap\\_1.pdf](http://www.dos.gov.jo/sdb-pop/sdb-pop/ehsaat/analytical/chap_1.pdf)

<http://www.dos.gov.jo/sdb-pop-a/index3-o.htm>

<http://www.idcworld.com/aqaba1.htm>

<http://ar.wikipedia.org>

<https://www.cia.gov/library/publications/the-world-factbook/rankorder/2066rank.html>

[www.nctlarrevisited.org](http://www.nctlarrevisited.org). Population

[www.springer.com/economics](http://www.springer.com/economics)

[www.windowview.org/chng/pgs/Population.html](http://www.windowview.org/chng/pgs/Population.html)

الملاحق

ملحق 1. أعداد سكان التجمعات السكانية في إقليم الجنوب خلال الفترة 1952-2010<sup>⊗</sup>

1952*	1961**	1979***	1994	2004	2010	التجمع السكاني	قضاء	لواء	محافظة
المجموع	المجموع	المجموع	المجموع	المجموع	المجموع	السلماني	قضاء غور الصافي	لواء الاغوار الجنوبية	الكرك
			163	17	20				
				508	593	الغوبية	قضاء غور الصافي	لواء الاغوار الجنوبية	الكرك
			487	742	866	المعمورة	قضاء غور الصافي	لواء الاغوار الجنوبية	الكرك
1660	8334	6178	13505	16756	19560	غور الصافي	قضاء غور الصافي	لواء الاغوار الجنوبية	الكرك
316	777	851	1572	1680	1961	غور فيفا	قضاء غور الصافي	لواء الاغوار الجنوبية	الكرك
		151	98	14	16	بلدية الحديثة	قضاء غور المزرعة	لواء الاغوار الجنوبية	الكرك
860	1194	2660	70	90	105	بلدية المزرعة	قضاء غور المزرعة	لواء الاغوار الجنوبية	الكرك
547	703	1375	2695	3616	4222	غور الحديثة	قضاء غور المزرعة	لواء الاغوار الجنوبية	الكرك
113	214	871	2645	1978	2310	غور الذراع	قضاء غور المزرعة	لواء الاغوار الجنوبية	الكرك
	1194	2660	5983	6903	8061	غور المزرعة	قضاء غور المزرعة	لواء الاغوار الجنوبية	الكرك
21	227	303	812	142	166	غور عسال	قضاء غور المزرعة	لواء الاغوار الجنوبية	الكرك
1436	1073	2462	3463	4576	5345	الربيه	قضاء القصر	لواء القصر	الكرك
			181	174	203	الرشايدة	قضاء القصر	لواء القصر	الكرك
		217	431	601	702	الروضة	قضاء القصر	لواء القصر	الكرك
853	674	1105	1438	1548	1808	السماكه	قضاء القصر	لواء القصر	الكرك
1043	783	1597	3144	4446	5194	القصر	قضاء القصر	لواء القصر	الكرك
652	441	832	1168	1418	1656	الياروت	قضاء القصر	لواء القصر	الكرك
692	441	336	397	398	465	حمود	قضاء القصر	لواء القصر	الكرك
172	146	391	879	1308	1528	دمنه	قضاء القصر	لواء القصر	الكرك
		499		573	669	شبحان	قضاء القصر	لواء القصر	الكرك
571	221	251	359	346	404	ابو تراهيه	قضاء الموجب	لواء القصر	الكرك
643	563	1396	2000	2718	3172	الجدعا	قضاء الموجب	لواء القصر	الكرك
			443	560	654	العاليه	قضاء الموجب	لواء القصر	الكرك
		713	646	174	203	الموجب	قضاء الموجب	لواء القصر	الكرك
0	203	420	441	531	620	ريحا	قضاء الموجب	لواء القصر	الكرك
360	125	245	419	465	543	مسعر	قضاء الموجب	لواء القصر	الكرك
		317	765	1024	1194	مغير	قضاء الموجب	لواء القصر	الكرك
137	224	1884	3620	4644	5420	القطرانة	قضاء القطرانة	لواء القطرانة	الكرك
		234	542	509	594	الوادي الابيض	قضاء القطرانة	لواء القطرانة	الكرك
		397	1605	1796	2096	سد السلطاني	قضاء القطرانة	لواء القطرانة	الكرك
719		104	272	362	423	اجحرا	قضاء المزار الجنوبي	لواء المزار الجنوبي	الكرك

⊗ تفنقر بعض التجمعات للبيانات الإحصائية لأنها قد تكون تجمعات هجرا أهلها لأسباب متعددة منها حركة التنقل والترحال للبدو.

\*\*\* دائرة الإحصاءات العامة، قسم السكان، جداول إلكترونية، عمان، الأردن.

\*\* دائرة الإحصاءات العامة، إحصاءات المساكن لعام 1961، عمان، الأردن.

\* دائرة الإحصاءات العامة، إحصاءات المساكن لعام 1952، عمان، الأردن.

الكرك	لواء المزار الجنوبي	قضاء المزار الجنوبي	الجوزة	126	108	110	100		45
الكرك	لواء المزار الجنوبي	قضاء المزار الجنوبي	الحارثية	514	440	416			
الكرك	لواء المزار الجنوبي	قضاء المزار الجنوبي	الحامدية	264	226	164	129		
الكرك	لواء المزار الجنوبي	قضاء المزار الجنوبي	الحديثة	189	162	69	34		
الكرك	لواء المزار الجنوبي	قضاء المزار الجنوبي	الدباكة	91	78	76	56	///	57
الكرك	لواء المزار الجنوبي	قضاء المزار الجنوبي	الدبة	139	119	152	187	127	
الكرك	لواء المزار الجنوبي	قضاء المزار الجنوبي	الطالبيّة	216	185	127	130		
الكرك	لواء المزار الجنوبي	قضاء المزار الجنوبي	الطبيبة	5850	5011	4283	2752	199	
الكرك	لواء المزار الجنوبي	قضاء المزار الجنوبي	الظاهرية	187	160	115			
الكرك	لواء المزار الجنوبي	قضاء المزار الجنوبي	العراق	3619	3100	2716	1666	931	707
الكرك	لواء المزار الجنوبي	قضاء المزار الجنوبي	العمقة	452	387	240	102	104	117
الكرك	لواء المزار الجنوبي	قضاء المزار الجنوبي	العيسويه	70	60	35	29		
الكرك	لواء المزار الجنوبي	قضاء المزار الجنوبي	العينا	18	15	214	16	285	395
الكرك	لواء المزار الجنوبي	قضاء المزار الجنوبي	المزار الجنوبي	12121	10384	7683	4148	1568	1195
الكرك	لواء المزار الجنوبي	قضاء المزار الجنوبي	النعيمة	608	521	330	141		
الكرك	لواء المزار الجنوبي	قضاء المزار الجنوبي	الهاشمية الجنوبية	1672	1432	1183	627		
الكرك	لواء المزار الجنوبي	قضاء المزار الجنوبي	ام الغزلان	891	763	626	140		
الكرك	لواء المزار الجنوبي	قضاء المزار الجنوبي	ام الينابيع	13	11	36	46		
الكرك	لواء المزار الجنوبي	قضاء المزار الجنوبي	جوير	146	125	76	43		
الكرك	لواء المزار الجنوبي	قضاء المزار الجنوبي	خوخا	5	4	7	5		
الكرك	لواء المزار الجنوبي	قضاء المزار الجنوبي	ذات راس	3364	2882	2353	1278	523	494
الكرك	لواء المزار الجنوبي	قضاء المزار الجنوبي	سول	3077	2636	2095	1243	522	503
الكرك	لواء المزار الجنوبي	قضاء المزار الجنوبي	شقيرا الشرقية	151	129	280	113		
الكرك	لواء المزار الجنوبي	قضاء المزار الجنوبي	شقيرا الغربية	1875	1606	1255	864	326	
الكرك	لواء المزار الجنوبي	قضاء المزار الجنوبي	مؤته	13902	11910	8211	2792	1106	983
الكرك	لواء المزار الجنوبي	قضاء المزار الجنوبي	مجرا	772	661	524	235		
الكرك	لواء المزار الجنوبي	قضاء المزار الجنوبي	مجيدل	176	151	118	55		
الكرك	لواء المزار الجنوبي	قضاء المزار الجنوبي	محي	3604	3087	2390	1121	566	583



الكرك	لواء المزار الجنوبي	قضاء المزار الجنوبي	منشية المزار	915	784	751	426	219	
الكرك	لواء المزار الجنوبي	قضاء مؤاب	الحسينية (رجم الصخري)	4313	3693	3074	1941	792	776
الكرك	لواء المزار الجنوبي	قضاء مؤاب	الخالدية (ام زباير)	1423	1218	994	140	389	403
الكرك	لواء المزار الجنوبي	قضاء مؤاب	العمريه	2003	1715	1398	870		
الكرك	لواء المزار الجنوبي	قضاء مؤاب	الفيصلييه	1489	1275	850	490		
الكرك	لواء المزار الجنوبي	قضاء مؤاب	القادرية	19	16				
الكرك	لواء المزار الجنوبي	قضاء مؤاب	ام حماط	2073	1775	1425	899	446	409
الكرك	لواء عي	قضاء عي	جوزا	2207	1890	1869	1230	231	206
الكرك	لواء عي	قضاء عي	عي	5585	4783	6010	4437	1935	2121
الكرك	لواء عي	قضاء عي	كثريا	3548	3038	2931	1814	859	757
الكرك	لواء فقوع	قضاء فقوع	الزهره	1157	991	718	347		
الكرك	لواء فقوع	قضاء فقوع	امر ع	2226	1906	1542	737	495	596
الكرك	لواء فقوع	قضاء فقوع	شحتور	190	163	132	97		
الكرك	لواء فقوع	قضاء فقوع	صرفا	4691	4017	3267	1873	667	758
الكرك	لواء فقوع	قضاء فقوع	فقوع	5726	4904	4122	2503	783	1011
الكرك	لواء فقوع	قضاء فقوع	مجدولين	230	197	126			56
الكرك	لواء قصبة الكرك	قضاء الكرك	ادر	5187	4442	3636	2208	1278	1256
الكرك	لواء قصبة الكرك	قضاء الكرك	البيقع	919	787	512	355		
الكرك	لواء قصبة الكرك	قضاء الكرك	الثنية	3874	3318	2113	972	457	885
الكرك	لواء قصبة الكرك	قضاء الكرك	الجديدة	3315	2839	2884	1621	820	903
الكرك	لواء قصبة الكرك	قضاء الكرك	الحويه	1584	1357	442	116		
الكرك	لواء قصبة الكرك	قضاء الكرك	الراشديه	1527	1308	884		109	203
الكرك	لواء قصبة الكرك	قضاء الكرك	الزغريه	209	179	116	40		
الكرك	لواء قصبة الكرك	قضاء الكرك	الشهابيه	3951	3384	3177	1815		
الكرك	لواء قصبة الكرك	قضاء الكرك	الصالحيه	549	470	387			
الكرك	لواء قصبة الكرك	قضاء الكرك	العبدلية(ام الدجاج)	236	202	171	111		41
الكرك	لواء قصبة الكرك	قضاء الكرك	العدنانية(مخنا)	3453	2957	1980	1024	426	468
الكرك	لواء قصبة الكرك	قضاء الكرك	العزيزيه	286	245	114			
الكرك	لواء قصبة الكرك	قضاء الكرك	الغوير	2353	2015	1534	1102	426	////
الكرك	لواء قصبة الكرك	قضاء الكرك	الكرك	23680	20280	18633	11941	7422	5539
الكرك	لواء قصبة الكرك	قضاء الكرك	اللجون	22	19	219	166		73
الكرك	لواء قصبة الكرك	قضاء الكرك	المأمونيه	458	392	285	194		
الكرك	لواء قصبة الكرك	قضاء الكرك	المحمديه	448	384	156			
الكرك	لواء قصبة الكرك	قضاء الكرك	المريغه	23	20	232	45		90
الكرك	لواء قصبة الكرك	قضاء الكرك	المشيرفه	708	606	513	229		105
الكرك	لواء قصبة الكرك	قضاء الكرك	الوسيه	2272	1946	774			
الكرك	لواء قصبة الكرك	قضاء الكرك	ام رمانه	70	60	66	60		43
الكرك	لواء قصبة الكرك	قضاء الكرك	بتير	1650	1413	1210	681	435	457
الكرك	لواء قصبة الكرك	قضاء الكرك	بذان	328	281	351	376	306	
الكرك	لواء قصبة الكرك	قضاء الكرك	بردى	795	681	492	236		
الكرك	لواء قصبة الكرك	قضاء الكرك	راكين	3712	3179	2884	1651	840	960
الكرك	لواء قصبة الكرك	قضاء الكرك	زحوم	3457	2961	822	467	270	232
الكرك	لواء قصبة الكرك	قضاء الكرك	سكا	702	601	567	376		96
الكرك	لواء قصبة الكرك	قضاء الكرك	سمرا	906	776	639	440	245	465
الكرك	لواء قصبة الكرك	قضاء الكرك	عينون	255	218	407	450	210	162

الكرك	لواء قصبة الكرك	قضاء الكرك	قريظله	457	391	109	34		105
الكرك	لواء قصبة الكرك	قضاء الكرك	كمته	121	104	57	27		76
الكرك	لواء قصبة الكرك	قضاء الكرك	مدين	1512	1295	1075	550	328	302
الكرك	لواء قصبة الكرك	قضاء الكرك	مرود	1807	1548	1248	618	205	226
الكرك	لواء قصبة الكرك	قضاء الكرك	منشية ابو حمور	4376	3748	2818	1743	219	
الكرك	لواء قصبة الكرك	قضاء الكرك	موميا	393	337	449	319	183	
الكرك	لواء قصبة الكرك	قضاء الكرك	وادي ابن حماد	125	107	232	469	123	141
الطفيلة	لواء الحسا	قضاء الحسا	الجرف	1392	1224	655	535		
الطفيلة	لواء الحسا	قضاء الحسا	الحسا	8867	7798	8388	3317		78
الطفيلة	لواء الحسا	قضاء الحسا	العالية	11	10	134	72		
الطفيلة	لواء بصيرا	قضاء بصيرا	الرشادية	1030	906	749	4		
الطفيلة	لواء بصيرا	قضاء بصيرا	الضحل	24	21	23			1153
الطفيلة	لواء بصيرا	قضاء بصيرا	القادسية	7886	6933	5482			
الطفيلة	لواء بصيرا	قضاء بصيرا	ام سراب	571	502	296	67		
الطفيلة	لواء بصيرا	قضاء بصيرا	بصيرا	7822	6877	5875	2995	1219	2765
الطفيلة	لواء بصيرا	قضاء بصيرا	ضانا	93	82	197	410	844	1256
الطفيلة	لواء بصيرا	قضاء بصيرا	غرندل	4540	3992	2572	1267	460	
الطفيلة	لواء بصيرا	قضاء بصيرا	لحظه	34	30		40		
الطفيلة	لواء قصبة الطفيلة	قضاء قصبة الطفيلة	ابو بنا	898	790				
الطفيلة	لواء قصبة الطفيلة	قضاء قصبة الطفيلة	ارحاب	632	556	540	215		
الطفيلة	لواء قصبة الطفيلة	قضاء قصبة الطفيلة	ارويم	1979	1740	735	338	115	
الطفيلة	لواء قصبة الطفيلة	قضاء قصبة الطفيلة	ازحيقة	66	58	1342	666	172	
الطفيلة	لواء قصبة الطفيلة	قضاء قصبة الطفيلة	اضباعة	84	74	2	95		
الطفيلة	لواء قصبة الطفيلة	قضاء قصبة الطفيلة	البربيطة	7	6	83	90	175	
الطفيلة	لواء قصبة الطفيلة	قضاء قصبة الطفيلة	الحرير	2	2	250	132		
الطفيلة	لواء قصبة الطفيلة	قضاء قصبة الطفيلة	السلع	10	9	11	330		
الطفيلة	لواء قصبة الطفيلة	قضاء قصبة الطفيلة	الصيرة	49	43	107	572	625	////
الطفيلة	لواء قصبة الطفيلة	قضاء قصبة الطفيلة	الطفيلة	26741	23512	39			
الطفيلة	لواء قصبة الطفيلة	قضاء قصبة الطفيلة	العيص	4791	4213	20881	12493	14155	8588
الطفيلة	لواء قصبة الطفيلة	قضاء قصبة الطفيلة	العين البيضاء	9436	8297	2058	351		75
الطفيلة	لواء قصبة الطفيلة	قضاء قصبة الطفيلة	اللعبان	6	5	6426	2384		
الطفيلة	لواء قصبة الطفيلة	قضاء قصبة الطفيلة	النمته	73	64	1	238		
الطفيلة	لواء قصبة الطفيلة	قضاء قصبة الطفيلة	بدو الطفيلة	1506	1324	98	175		
الطفيلة	لواء قصبة الطفيلة	قضاء قصبة الطفيلة	تلعة حسين	223	196				
الطفيلة	لواء قصبة الطفيلة	قضاء قصبة الطفيلة	جسر الشهداء	10	9	34			
الطفيلة	لواء قصبة الطفيلة	قضاء قصبة الطفيلة	زبدة	6	5	207			
الطفيلة	لواء قصبة الطفيلة	قضاء قصبة الطفيلة	شيطم	575	506	16			
						179	52	150	0



الطفيلة	لواء قصبة الطفيلة	قضاء قصبة الطفيلة	صنفحه	676	594	616	786	548	1852
الطفيلة	لواء قصبة الطفيلة	قضاء قصبة الطفيلة	صويميع	430	378	196	20		
الطفيلة	لواء قصبة الطفيلة	قضاء قصبة الطفيلة	عابل	767	674	526	236		67
الطفيلة	لواء قصبة الطفيلة	قضاء قصبة الطفيلة	عابور	18	16	15	83		
الطفيلة	لواء قصبة الطفيلة	قضاء قصبة الطفيلة	عرفه	1235	1086	829	278		
الطفيلة	لواء قصبة الطفيلة	قضاء قصبة الطفيلة	عفرا	7	6	108	85		
الطفيلة	لواء قصبة الطفيلة	قضاء قصبة الطفيلة	عيمه	2579	2268	1811	1018	1147	1757
الطفيلة	لواء قصبة الطفيلة	قضاء قصبة الطفيلة	مجادل	447	393	183	1		
الطفيلة	لواء قصبة الطفيلة	قضاء قصبة الطفيلة	نوخة	77	68	13			
	تجمعات في 1994	قضاء الكرك	الدامخي			399			
		قضاء الكرك	سيل الكرك			402	211	271	
		قضاء الكرك	سحور			35	32		
		قضاء الكرك	اليواب			17	16	//////	77
		قضاء عي	البحر			72	12		
		قضاء عي	كفيراز			35			
		قضاء الصاقي	المعمورة			487			
		قضاء المزار الجنوبيه	اصرارة			71	169		
		قضاء المزار الجنوبيه	ام الخنازير			4	25		
		قضاء المزار الجنوبيه	ضباب			22			
		قضاء المزار الجنوبيه	الاشرفية			214	191		
		قضاء المزار الجنوبيه	نحيلة الشرقية			5			
		قضاء القصر	الحمنة(حمة عيال سالم)			18			
		قضاء الطفيلة	المعطن			2	60		
		قضاء الطفيلة	الحلا			23			
		قضاء بصيرا	الجنين			4	25		
		قضاء بصيرا	الرواث			172			
	تجمعات في 1961	قضاء الطفيلة	خربة ضانا					385	////
		قضاء الكرك	رصيفة					270	81
		قضاء الكرك	عزرا					////	98
		قضاء الكرك	رجم الشريف					186	98
		قضاء الكرك	الافرنج					837	850
		قضاء الكرك	الجويسة					106	78
		قضاء الكرك	غور ابو الهشيم					703	580
		قضاء الكرك	غور النميرة				749	188	16
		قضاء الكرك	خنزير					810	1395
		قضاء الكرك	دليقة					410	391
		قضاء الكرك	دويخلة					339	285
		ناحية المزار	رجم العلنده					186	123
		قضاء الكرك	المنطرة					158	
	تجمعات في 1952	قضاء الكرك	بثينة						115

		قضاء الكرك	السنيته						43
		قضاء الكرك	اليقعة						54
		الكرك	بترا						58
		قضاء الكرك	ابو الشحم						68
		قضاء الكرك	ابو حمور						10
		قضاء الكرك	صفصافه						93
		قضاء الكرك	عزور						123
		قضاء الكرك	علقان						108
		قضاء الكرك	قصور بشير						305
		قضاء الكرك	اللوييدة						81
			مناعين						1749
			عرب النوايسة						117
			عرب النواصرة						92
			وادي الكرك						96
			مبيضات						64
		قضاء الكرك	العميان					323	////
		الكرك	وادي النوايسة			87			
		الكرك	رجم النوايسة			194			
		الكرك\الصافي	بليدة			151			
معان	لواء البتراء	قضاء البتراء	البيضا	409	332	322	88		
معان	لواء البتراء	قضاء البتراء	الذروه	117	95	210			
معان	لواء البتراء	قضاء البتراء	الراجف	1711	1388	1040	693	479	92
	لواء البتراء	قضاء البتراء	الريسيس	264	214	178			
معان	لواء البتراء	قضاء البتراء	الطيبة	5845	4741	3621	2089	1007	149
معان	لواء البتراء	قضاء البتراء	المدير ج	147	119				
معان	لواء البتراء	قضاء البتراء	ام صيحو	1667	1352	983			71
معان	لواء البتراء	قضاء البتراء	خربة ام الطليان	22	18				
معان	لواء البتراء	قضاء البتراء	دلاغه	1466	1189	499	633		
معان	لواء البتراء	قضاء البتراء	عين امون	284	230	153	32		
معان	لواء البتراء	قضاء البتراء	وادي موسى	17458	14162	10998	5432	654	257
معان	لواء الحسينية	قضاء الحسينية	الحسينية	7220	5853	4335	1861		
معان	لواء الحسينية	قضاء الحسينية	الهاشمية	2897	2349	1138	341		
معان	لواء الحسينية	قضاء الحسينية	تل برما	94	76		60		
معان	لواء الحسينية	قضاء الحسينية	حديرا	39	32	16			
معان	لواء الشوبك	قضاء الشوبك	ابو مخطوب	174	141	225	353	418	507
معان	لواء الشوبك	قضاء الشوبك	الجاية	11	9	37	476	237	231
معان	لواء الشوبك	قضاء الشوبك	الجهير	782	634	508	402	189	160
معان	لواء الشوبك	قضاء الشوبك	الحداده	268	217	133			
معان	لواء الشوبك	قضاء الشوبك	الزبيرة	1026	832	708	331		
معان	لواء الشوبك	قضاء الشوبك	الزيتونه	150	122	86			
معان	لواء الشوبك	قضاء الشوبك	الشوبك	2519	2043	1625		8903	96
معان	لواء الشوبك	قضاء الشوبك	الفصيلية(مضييع)	1068	866				
						519	33		
معان	لواء الشوبك	قضاء الشوبك	المنثلث	1693	1373	1132			
معان	لواء الشوبك	قضاء الشوبك	المقارعه	734	595	791	972	816	542
معان	لواء الشوبك	قضاء الشوبك	المنصوره	1086	881	849	663		
معان	لواء الشوبك	قضاء الشوبك	بئر الدباغات	965	783	636	459	618	///
معان	لواء الشوبك	قضاء الشوبك	بئر خداد	874	709	692	435	195	96
معان	لواء الشوبك	قضاء الشوبك	حواله	853	692	656	257	318	///
معان	لواء الشوبك	قضاء الشوبك	شماخ	1467	1190	1452	1104	257	
معان	لواء قصبه معان	قضاء اذرح	اذرح	1157	939	785	413	479	50
معان	لواء قصبه معان	قضاء اذرح	الاشعري	62	50	47			



معان	لواء قصبة معان	قضاء اذرح	الجرباء الصغيرة	219	178	132	93		16
معان	لواء قصبة معان	قضاء اذرح	الجرباء الكبيرة	546	443	356	225	237	527
معان	لواء قصبة معان	قضاء اذرح	الطميعة	97	79	65			
معان	لواء قصبة معان	قضاء اذرح	المحمدية	301	244	361	146		
معان	لواء قصبة معان	قضاء اذرح	المنثنية	2082	1690	1257	333		
معان	لواء قصبة معان	قضاء اذرح	بئر ابو العلق	76	62	13	36	521	////
معان	لواء قصبة معان	قضاء الجفر	الجفر	6450	5235	3020	1157		805
معان	لواء قصبة معان	قضاء الجفر	الشيدية	248	201	1230		465	
معان	لواء قصبة معان	قضاء الجفر	المدورة	1650	1339	904	114	462	47
معان	لواء قصبة معان	قضاء الجفر	بطن الغول	2	2	184	15		
معان	لواء قصبة معان	قضاء المريغة	ابو اللسن	1115	905	663	291		
معان	لواء قصبة معان	قضاء المريغة	التغره	175	142				
معان	لواء قصبة معان	قضاء المريغة	الحياض	60	49		0		
معان	لواء قصبة معان	قضاء المريغة	الفيصلية	473	384				
معان	لواء قصبة معان	قضاء المريغة	القاسمية	398	323		75		
معان	لواء قصبة معان	قضاء المريغة	المريغة	3014	2446	1728	465		
معان	لواء قصبة معان	قضاء المريغة	النقب	465	377	528	854	225	127
معان	لواء قصبة معان	قضاء المريغة	النقب الغربي	12	10	18			
معان	لواء قصبة معان	قضاء المريغة	سويمره	675	548	346	153		
معان	لواء قصبة معان	قضاء المريغة	طاسان	552	448	375	154		
معان	لواء قصبة معان	قضاء المريغة	قرين	1171	950	692	422		
معان	لواء قصبة معان	قضاء ايل	الصدقة	690	560	385	226		2
معان	لواء قصبة معان	قضاء ايل	الفردخ	1450	1177	960	584		
معان	لواء قصبة معان	قضاء ايل	او هيده	614	498	344	115		
معان	لواء قصبة معان	قضاء ايل	ايل	1173	952	903	458	416	8
معان	لواء قصبة معان	قضاء ايل	بسطة	1836	1490	1083	550	461	///
معان	لواء قصبة معان	قضاء ايل	بئر ابو دنه	886	719	602	319		
معان	لواء قصبة معان	قضاء ايل	بئر البيطار	89	72	46	14		
معان	لواء قصبة معان	قضاء ايل	روضة الامير راشد(القاع)	2262	1836	1369	660		
معان	لواء قصبة معان	قضاء قصبة معان	الطاحونة	55	45	40	2		
معان	لواء قصبة معان	قضاء قصبة معان	دبة الكرم	70	57				
معان	لواء قصبة معان	قضاء قصبة معان	سطح معان	129	105				
معان	لواء قصبة معان	قضاء قصبة معان	معان	32636	26461	22989	11284	6643	4509
العقبة	لواء القويره	قضاء الديسه	الديسه	1995	1530	1206	447		
العقبة	لواء القويره	قضاء الديسه	الطويسه	1519	1165	620	408		
العقبة	لواء القويره	قضاء الديسه	الطويل	643	493	160			
العقبة	لواء القويره	قضاء الديسه	الغال	310	238	143	112		
العقبة	لواء القويره	قضاء الديسه	منشير	593	455	281	128		
العقبة	لواء القويره	قضاء القويره	الحميمة الجديدة	1160	889	724	174		
العقبة	لواء القويره	قضاء القويره	الحميمه	472	362	142	101		
العقبة	لواء القويره	قضاء القويره	الراشديه	2402	1841	1114			
العقبة	لواء القويره	قضاء القويره	الشاكريه	296	227	114			
العقبة	لواء القويره	قضاء القويره	الصالحيه	251	192	189			
العقبة	لواء القويره	قضاء القويره	العساويه	294	225				
العقبة	لواء القويره	قضاء القويره	القويره	9627	7378	5666	2474	268	
العقبة	لواء القويره	قضاء القويره	ام البساتين	123	94	97			
العقبة	لواء القويره	قضاء القويره	دبة حانوت	1166	894	628			

العقبة	لواء القويره	قضاء القويره	رم	1499	1149	688	681		1712
العقبة	لواء قصبة العقبة	قضاء قصبة العقبة	الخالدي	179	137				
العقبة	لواء قصبة العقبة	قضاء قصبة العقبة	العقبة	104446	80059	62773	26999	8908	2835
العقبة	لواء قصبة العقبة	قضاء قصبة العقبة	المزفر	157	120	169	139		
العقبة	لواء قصبة العقبة	قضاء قصبة العقبة	تتن	18	14	357	131		
العقبة	لواء قصبة العقبة	قضاء قصبة العقبة	ريع سعاده	18	14	41			
العقبة	لواء قصبة العقبة	قضاء قصبة العقبة	مجمع الشاحنات	582	446				
العقبة	لواء قصبة العقبة	قضاء وادي عربية	الريشه	1595	1222	734			
العقبة	لواء قصبة العقبة	قضاء وادي عربية	بئر مذكور	450	345	349	249		334
العقبة	لواء قصبة العقبة	قضاء وادي عربية	بدو ابو خشيبة	120	92	383			
العقبة	لواء قصبة العقبة	قضاء وادي عربية	رحمه	1338	1025	675	427		
العقبة	لواء قصبة العقبة	قضاء وادي عربية	فينان	397	304	252	102		
العقبة	لواء قصبة العقبة	قضاء وادي عربية	قرية	1333	1021	674	194		
العقبة	لواء قصبة العقبة	قضاء وادي عربية	قطر	217	166	157			
	تجمعات في 1994	قضاء معان	بئر حمد			418	251		
		قضاء معان	عنيزه			102	11		
		قضاء معان	الفجيج				2		
		قضاء معان	باير			3742	761	231	1081
		قضاء معان	الارتواز			74			
		قضاء وادي موسى	الحي			2	204	610	257
		قضاء وادي موسى	عين موسى			94	172		
		قضاء العقبة	غردل			21	264		369
		قضاء العقبة	ملاقي الايتام			19	1267		
		قضاء العقبة	الرفراف			25			
		قضاء العقبة	وادي اليتم			12	52		397
		قضاء العقبة	الحقنه			29			
		قضاء القويره	عرب القدمان			44			
		قضاء القويره	ثلاجة			645			
		قضاء القويره	الصوان			192			
	تجمعات في 1961	ناحية الشوبك	بئر الطافي					119	///
			الخريبة					307	241
			الرميلات					137	///
	تجمعات في 1979	نجل					1033	462	212
		ناحية وادي موسى	جلواخ					156	85
			خربة بني عطا					465	253
			طور العراق					103	///
			عرقوب					117	///
			الفلاحات					168	
			النفلة					164	

			النواقل				233	177
	تجمعات في 1952		جنبة					41
			شبيكة					61
			شماخ					225
			طور ابو راس					68
			بدو - الجنوب معان					1676
			بدو - الشوبك					2379
			بدو - الجنوب (وادي موسى)					3821
			بدو - العقبة					1530
			بدو - النجادات و قبائل اخرى					504
			بدو - الجنوب الغربي (معان)					1801
			بدو - الجنوب والحي (معان)					289
معان	تجمعات في 1979	وادي موسى	البترء			397		
معان		معان	ابو قاعد			433		
معان		الشوبك	بدا			50		
معان		الشوبك	النصرانية			39		
معان		الشوبك	الحنيه			15		
العقبة		العقبة	الدره			376		
العقبة		العقبة	اليمانية			11		
العقبة		العقبة	اللبنان			145		
العقبة		العقبة	البريج			7		
العقبة		العقبة	الشريح			702		
العقبة		العقبة	المملح			38		
العقبة		القويرة	عين الهواره			124		
العقبة		القويرة	قاع النقب			182		
العقبة		القويرة	العاذريات			500		
العقبة		القويرة	عين الهجنا			120		
العقبة		القويرة	مثلث رم			118		
العقبة		وادي عربة	طابه			53		
العقبة		وادي عربة	المفرج			162		



## ملحق (2)

التجمعات في إقليم الجنوب، والكثافة السكانية والمساحة المبنية لعام 2004

اسم المحافظة	اسم القضاء	اسم التجمع	عدد السكان نسمة	المساحة المبنية دونم	الكثافة السكانية نسمة/دونم
معان	انرح	المحمدية	264	2438	0.11
		اذرح	4017	838	1.21
		ببر ابو العلق	67	273	0.25
		الاشعري	54	152	0.36
		الجرباء الصغيرة	193	150	1.29
		المنشية	1829	2198	0.83
		الطموعة	86	340	0.25
		الجرباء الكبيرة	480	502	0.96
			3990	6891	
	البتراء	البيضا	359	596	0.60
		الراجف	1502	2194	0.68
		الرئيس	232	573	0.40
		الحي	0	181	0.00
		وادي موسى	15326	5412	2.83
		المديرج	129	1888	0.07
		الطيبة	5131	2163	2.37
		عين امون	249	465	0.54
		البتراء	0	2257	0.00
		دلاغة	1287	822	1.57
		خرية ام الطليان	19	622	0.03
		ام صيخون	1463	487	3.00
		الذروه	103	1044	0.10
			25800	18704	
	الجفر	الجفر	5663	6237	0.91
		المدورة	1448	2380	0.61
		الشيدية	217	32160	0.01
		بطن الغول	2	51	0.04
			7330	40828	
	الحسينية	تل برما	82	1783	0.05
		عنيزه	0	60	0.00
		الفجيج	0	245	0.00
		الحسينية	6332	4630	1.37
		الهاشمية	2541	1374	1.85
		حديرا	35	323	0.11
			8990	8415	
	الشوبك	حواله	749	2123	0.35
		الجايه	10	140	0.07
		الفيصلية(مضبييع)	937	625	1.50
		الشوبك	2211	3955	0.56
		المنصوره	954	667	1.43
		المقارعه	644	1362	0.47
		شماخ	1288	1330	0.97
		بئر الدباغات	847	1988	0.43
		ببر خداد	767	950	0.81
		الحداده	235	391	0.60
		الجهير	686	1096	0.63
		المتث	1486	1666	0.89
		الزيتونه	132	787	0.17



	ابو مخطوب	153	227	0.67	
	الزبيرية	901	1445	0.62	
	الجنينه	0	201	0.00	
		12000	18953		
	المريفة	المريفة	2645	1311	2.02
		سويمره	593	491	1.21
		التغره	154	339	0.45
		ابو اللسن	979	1344	0.73
		القاسمية	349	1022	0.34
		قرين	1028	1067	0.96
		طاسان	485	291	1.67
		النقب	408	1472	0.28
النقب الغربي		11	270	0.04	
الحياض		53	219	0.24	
الفيصلية		415	858	0.48	
		7120	8684		
ايل	الفردخ	1275	1028	1.24	
	روضة الامير راشد (القاع)	1988	1196	1.66	
	بسطة	1614	1340	1.20	
	ببر ابو دنة	779	734	1.06	
	اوهيده	539	3056	0.18	
	الصدقة	606	607	1.00	
	ايل	1031	1381	0.75	
	ببر البيطار	78	1123	0.07	
		7910	10465		
	قصبة معان	سطح معان	114	2763	0.04
معان		28635	18787	1.52	
محطة الجرذانة		0	1330	0.00	
الطاحونة		49	263	0.19	
دبة الكرم		62	74	0.84	
		28860	23217		
القصر	الربيه	4732	2032	2.33	
	الرشايدة	180	478	0.38	
	الروضة	621	257	2.42	
	السماكية	1600	913	1.75	
	القصر	4596	3875	1.19	
	الياروت	1466	1127	1.30	
	حمود	411	396	1.04	
	دمنه	1352	2136	0.63	
	شبحان	592	2763	0.21	
		15550	13977		
القطرانة	القطرانة	4798	4417	1.09	
	الوادي الابيض	526	478	1.10	
	سد السلطاني	1856	5443	0.34	
		7180	10338		
	ادر	4590	1490	3.08	
	البقيع	813	883	0.92	
	الثنية	3429	3092	1.11	
	الجديدة	2934	2204	1.33	
	الحويه	1402	1828	0.77	
	الراشديه	1352	454	2.98	

الكرك

الكرك

المزار الجنوبي

الزغرية	185	162	1.14
الشهابية	3497	895	3.91
الصالحية	486	583	0.83
العبدلية	209	293	0.71
العذنتية	3055	2230	1.37
العزيزية	253	766	0.33
الغوير	2082	904	2.30
الكرك	20953	4192	5.00
اللجون	20	1138	0.02
المأمونية	405	369	1.10
المحمودية	397	593	0.67
المریغة	21	347	0.06
المشیرفة	626	322	1.94
الروسية	2011	877	2.29
ام رماته	62	305	0.20
بتيو	1460	1008	1.45
بذان	290	946	0.31
بردى	704	304	2.32
راكين	3285	2347	1.40
زحوم	3060	1153	2.65
مكا	621	834	0.74
سمرا	802	1363	0.59
عنون	225	487	0.46
قر يقله	404	509	0.79
كمنه	107	258	0.41
مدين	1338	1295	1.03
مروء	1600	1532	1.04
منشية ابو حمور	3873	876	4.42
موميا	348	911	0.38
وادي ابن حماد	111	3707	0.03
	67010	41457	
اجحرا	374	352	1.06
اصراره	0	232	0.00
الجوزه	112	182	0.62
الحارثية	455	189	2.41
الحامدية	234	491	0.48
الحديه	167	301	0.55
الدياكة	81	99	0.82
الديه	123	116	1.06
الشریفة	0	75	0.00
الطالبيه	191	177	1.08
الطبيه	5178	4210	1.23
الظاهرية	165	207	0.80
العراق	3203	2305	1.39
العمقه	400	195	2.05
العمسويه	62	144	0.43
العينا	15	2177	0.01
المزار الجنوبي	10731	3712	2.89
النعيمة	538	1651	0.33
الهاشمية الجنوبية	1480	1811	0.82
ام الخنازير	0	66	0.00

	ام الغزلان	788	487	1.62
	ام الينابيع	11	132	0.08
	بقيع اصواره	0	63	0.00
	جوير	129	245	0.53
	خوخا	4	263	0.02
	ذات راس	2978	1944	1.53
	سول	2724	959	2.84
	شقيرا الشرقية	133	595	0.22
	شقيرا الغربية	1659	823	2.02
	مجرا	683	747	0.91
	مجيل	156	436	0.36
	محي	3190	820	3.89
	منشية المزار	810	239	3.39
	مؤته	12306	3754	3.28
		49080	30199	
الموجب	ابو ترابه	357	316	1.13
	الجدعا	2808	1448	1.94
	العالية	578	272	2.13
	الموجب	180	51	3.53
	ريحا	549	230	2.39
	مسعر	480	665	0.72
	مغير	1058	1370	0.77
عي		6010	4352	
	جوزا	1954	1784	1.10
	عي	4945	1487	3.33
	كثريا	3141	860	3.65
غور الصافي		22060	12835	
	السلامي	18	500	0.04
	الغوية	525	1957	0.27
	المعمورة	767	424	1.81
	غور الصافي	17314	3695	4.69
	غور قيفا	1736	1106	1.57
غور المزرعة		20360	7682	
	بلدة الحديثة	14	189	0.07
	بلدة المزرعة	93	254	0.37
	غور الحديثة	3737	1251	2.99
	غور الذراع	2044	831	2.46
	غور المزرعة	7135	3022	2.36
	غور عسال	147	341	0.43
فقوع		13170	5888	
	الزهران	1024	690	1.48
	اسرع	1969	2295	0.86
	شحتور	168	182	0.92
	صرفا	4150	2454	1.69
	فقوع	5065	2391	2.12
مؤاب	مجدولين	204	519	0.39
		12580	8531	
	الحسينيه	3818	2572	1.48
	الخالديه	1259	788	1.60
	العمريه	1773	936	1.89
	الفصيليه	1318	480	2.75



		القادرية	17	490	0.03
		ام حماط	1835	1663	1.10
			10020	6929	
العقبة	الديسه	الخال	256	1131	0.23
		الديسه	1648	1991	0.83
		الطويسه	1255	1703	0.74
		الطويل	531	322	1.65
		مئيشير	490	900	0.54
			4180	6047	
	القيوره	رم	1238	822	1.51
		الحميمه الجديده	958	645	1.49
		العسلية	242	400	0.61
		الشاكريه	245	571	0.43
		دبة حانوت	963	372	2.59
		القيوره	7952	3412	2.33
		الراشديه	1984	1313	1.51
		الصالحه	207	1010	0.20
		الحميمه	390	705	0.55
			14179	9250	
	قصبة العقبة	المزفر	129	311	0.41
		تتن	15	330	0.05
		ربيع سعاده	15	2535	0.01
		الخالدي	148	3783	0.04
		الثعينة	86252	16114	5.35
		مجمع الشاحنات	481	3051	0.16
		ربيع سعاده	15	2535	0.01
			87055	28659	
	وادي عربه	فينان	328	423	0.78
		الريشه	1317	1326	0.99
		رحمه	1105	1445	0.76
		قريقره	1100	2060	0.53
		بنر مذكور	372	2182	0.17
		قطر	179	763	0.23
			4401	8199	
	الحسا	الحسا	7978	4820	1.66
		الجرف	1252	2568	0.49
		العالية	10	146	0.07
	بصيرا		9240	7534	
		بصيرا	7036	2976	2.36
		ضانا	84	267	0.31
		الضحل	21	76	0.28
		لحظه	31	226	0.14
		القادسية	7093	5694	1.25
		ام سراب	514	4082	0.13
		غرندل	4084	6209	0.66
		الرشادية	927	4768	0.19
			19790	24298	
		ازحيقة	59	2284	0.03
		جسر الشهداء	9	70	0.13
		البريطة	6	245	0.02
		العيص	4310	5220	0.83



الطفيلة	قصبة الطفيلة	صويديع	387	463	0.84
		نوخة	70	525	0.13
		شيطم	518	3397	0.15
		الطفيلة	24053	9948	2.42
		مجادل	402	2395	0.17
		عابور	16	1784	0.01
		النمته	65	284	0.23
		اللعيان	5	82	0.06
		عفرا	6	832	0.01
		السلح	9	355	0.03
		عيمة	2320	1100	2.11
		الحريز	2	11	0.18
		المسيرة	44	323	0.14
		صفحه	608	1044	0.58
		عابل	689	2654	0.26
		اضباعة	76	349	0.22
		عرقه	1111	1377	0.81
		العين البيضاء	8488	6864	1.24
		تلعة حسين	201	1154	0.17
		ارحاب	569	1117	0.51
		المعطن	0	558	0.00
		ابو بنا	808	1832	0.44
		زيدة	5	1523	0.00
		ارويم	1780	1739	1.02
			46616	49529	

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة، الكثافة السكانية من حساب الباحثة.

## ملحق (3)

رقم (1/3) أسماء الأفضية وأعداد السكان ونسبة كل منهما والفرق بينهما والكثافة السكانية الإجمالية نسمة /كم) لمحافظة الكرك 1994

محافظة الكرك	مساحة القضاء	عدد سكان القضاء	نسبة سكان القضاء إلى سكان المحافظة س	نسبة مساحة القضاء إلى مساحة المحافظة ص	الفرق بين النسبتين س - ص	الكثافة الإجمالية /كم
الكرك	1828.3	59188	34.9	52.3	17.4	32.37
عي	57.4	13633	8.	1.6	6.4	237.5
الصفافي	771.0	28030	5.16	22.06	5.5	36.3
المزار الجنوبي	493.0	42248	24.9	14.1	10.8	85.69
القصر	345.0	26462	15.61	9.87	5.71	76.7
مجموع المحافظة	3494.7	169561			0.5*45.89 22.9 = نسبة التركيز	

رقم (2/3) أسماء الأفضية وأعداد السكان ونسبة كل منهما والفرق بينهما والكثافة السكانية الإجمالية (نسمة /كم) لمحافظة الكرك لعام 2004 م

محافظة الكرك / القضاء	مساحة القضاء	عدد سكان القضاء	نسبة سكان القضاء إلى سكان المحافظة س	نسبة مساحة القضاء إلى مساحة المحافظة ص	الفرق بين النسبتين س - ص	الكثافة الإجمالية /دونم
قصة الكرك / الكرك	765.7	76010	31.758	21.91	9.848	87.51
المزار /المزار الجنوبي	411.6	49080	23.260	11.777	11.483	119.24
المزار الجنوبي /المؤاب	81.4	10020	4.748	2.329	2.419	235.095
النصر /النصر	166.4	15550	7.369	4.761	2.908	93.449
القصر /الموجب	76.6	6010	2.484	2.19	0.658	78.459
اغوار جنوبية /غور صفافي	349.9	20360	9.649	10.01	0.361	58.188
اغوار الجنوبية /غور مزرعة	421.1	13170	6.241	12.049	5.808	31.275
عي /عي	57.4	10040	4.758	1.642	3.116	174.9
فقوع/فقوع	102.0	12580	5.962	2.918	3.044	123.33
القطران /القطرانه	1062.6	7180	3.402	30.406	27.004	6.757
مجموع المحافظة	3494.7	211000			نسبة التركيز 5.*66.64 33.32	

رقم (3/3) أسماء الأفضية وأعداد السكان ونسبة كل منهما والفرق بينهما والكثافة السكانية الإجمالية (نسمة / كم) لمحافظة الكرك لعام 2010م

قضاء	مساحة القضاء	عدد السكان القضاء	نسبة سكان القضاء الى المحافظة	نسبة مساحة القضاء الى المحافظة	الفرق بين النسبتين س-ص	الكثافة الإجمالية
قصة الكرك	765.7	75720	31.8	21.9	9.9	98.9
المزار الجنوبي	411.6	55450	23.3	11.8	11.5	134.7
المؤاب	81.4	11320	4.7	2.3	2.4	139.1
القصر	166.4	17570	7.4	4.8	2.6	105.6
الموجب	76.6	6790	2.8	2.2	0.6	88.6
الصافي	349.9	23000	9.6	10.0	0.4	65.7
غور المزارعة	421.1	14880	6.2	12.1	5.9	35.3
عي	57.4	11340	4.8	1.6	3.2	197.6
فقوع	102	14220	6.00	3	3.0	139.4
القطرانة	1062.6	8110	3.4	30.4	27	7.6
	3494.7	238400			نسبة التركيز 66.5*0.5 33.25	

رقم ( 4/3 ) أسماء الأفضية وأعداد السكان ونسبة كل منهما والفرق بينهما والكثافة السكانية الإجمالية نسمة/كم لمحافظة الطفيلة لعام 1994

محافظة الطفيلة /قضاء	مساحة القضاء	عدد سكان القضاء	نسبة سكان القضاء الى المحافظة س	نسبة مساحة القضاء الى المحافظة	الفرق بين النسبتين	دوم /الكثافة الإجمالية
الطفيلة /الطفيلة	1982.5	47413	75.5	89.7	14.2	23.91
الطفيلة /بصيرا	227	15370	24.48	10.27	14.2	67.7
مجموع المحافظة	2209.5	62783			نسبة التركيز للمحافظة 28.4*0.5 14.2=	

رقم ( 5/3 ) أسماء الأضية وأعداد السكان ونسبة كل منهما والفرق بينهما والكثافة السكانية الإجمالية نسمة/كم لمحافظة الطفيلة لعام 2004

محافظة الطفيلة /قضاء	مساحة القضاء	عدد سكان القضاء	نسبة سكان القضاء الى سكان المحافظة س	نسبة مساحة القضاء الى مساحة المحافظة ص	الفرق بين النسبتين س- ص	الكثافة الإجمالية/كم
قصة الطفيلة /قصة الطفيلة	1030.7	47970	62.29	46.648	15.642	64.54
بصيرا /بصيرا	227.0	19790	25.70	10.273	15.427	87.180
الحسا /حسا	951.8	9240	12.	43.077	31.077	9.707
مجموع محافظة	2209.5	77000			نسبة التركيز للمحافظة 62*.5 31	

رقم ( 6/3 ) أسماء الأضية وأعداد السكان ونسبة كل منهما والفرق بينهما والكثافة السكانية الإجمالية نسمة/كم لمحافظة الطفيلة لعام 2010

محافظة الطفيلة /قضاء	مساحة القضاء	عدد سكان القضاء	نسبة سكان القضاء الى سكان المحافظة س	نسبة مساحة القضاء الى مساحة المحافظة ص	الفرق بين النسبتين س- ص	الكثافة الإجمالية/كم
قضاء قصة الطفيلة	1030.7	53330	62.3	46.6	15.7	51.7
قضاء البصيرا	227	22000	25.7	10.3	15.4	97
قضاء الحسا	951.8	10270	12	43.1	31.1	10.8
	2209.5	85600			نسبة التركيز للمحافظة 62.2*.5 31.1	



رقم (7/3) أسماء الأضية وعدد السكان ونسبة كل منهما والفرق بينهما والكثافة الإجمالية السكانية (نسمة /كم) محافظة معان لعام 1994

محافظة/القضاء	مساحة القضاء	عدد سكان القضاء	نسبة سكان القضاء الى سكان المحافظة س	نسبة مساحة القضاء الى مساحة المحافظة ص	الفرق بين النسبتين س-ص	الكثافة الإجمالية/كم
معان/معان	32001.3	47330	59.4	97.46	38.06	1.4
معان /الشوبك	383	9881	12.4	1.16	11.23	25.79
معان /وادي موسى	448	22459	28.19	1.36	26.8	50.13
المجموع	32832.3	79670			نسبة التركيز للمحافظة $38=76.9*0.5$	

رقم (8/3) أسماء الأضية وعدد السكان ونسبة كل منهما والفرق بينهما والكثافة الإجمالية السكانية (نسمة /كم) محافظة معان لعام 2004

محافظة/القضاء	مساحة القضاء	عدد سكان القضاء	نسبة سكان القضاء الى سكان المحافظة س	نسبة مساحة القضاء الى مساحة المحافظة ص	الفرق بين النسبتين س-ص	الكثافة الإجمالية/كم
قصبه معان /قصبه معان	2356.5	28860	28.294	7.177	21.119	12.24
قصبه معان /ايل	208.1	7910	7.754	0.63	7.124	38.01
قصبه معان /الجفر	28174.7	7330	7.186	85.8	78.614	0.26
المريفة	648.6	7120	6.980	1.975	5.005	10.977
قصبه معان /اذرح	293.9	3990	3.91	0.895	3.015	13.57
البترا /البترا	239.9	25800	25.294	0.73	24.564	107.54
الشوبك /الشوبك	383	12000	11.764	1.166	10.598	31.3
الحسينية /الحسينية	527.6	8990	8.813	1.606	7.207	17.0
مجموع المحافظة	32832.3	102000			نسبة التركيز $5.157.246$ 78.623	

ملحق رقم (9/3) أسماء الأضية وعدد السكان ونسبة كل منهما والفرق بينهما والكثافة الإجمالية السكانية (نسمة /كم)  
محافظة معان لعام 2010

محافظة القضاء	مساحة القضاء	عدد سكان القضاء	نسبة سكان القضاء الى سكان المحافظة س	نسبة مساحة القضاء الى مساحة المحافظة ص	الفرق بين النسبتين س- ص	الكثافة الإجمالية/كم
قصبه معان	2356.5	32890	28.3	7.2	21.1	14
ايل	208.1	9000	7.7	0.6	7.1	43.2
الجفر	28174.7	8350	7.2	85.8	78.6	0.3
المريفة	648.6	8110	7	2	5	12.5
اذرح	.9932	4540	4	0.9	3.1	15.4
البترا	239.9	29390	25.3	0.7	24.6	122.5
الثوبك	383	13670	11.8	1.2	10.6	35.7
الحسينية	527.6	10250	8.8	1.6	7.2	19.4
مجموع المحافظة	32832.3	116200			نسبة التركيز 157.65*5 78.65=	

رقم (10/3) أسماء الأضية وأعداد السكان ونسبة كل منهما والفرق بينهما والكثافة السكانية الإجمالية نسمة /كم محافظة  
العقبة لعام 1994

محافظة العقبة/القضاء	مساحة القضاء	عدد سكان القضاء	نسبة سكان القضاء الى سكان المحافظة س	نسبة مساحة القضاء الى مساحة المحافظة ص	الفرق بين النسبتين س-ص	الكثافة الإجمالية/كم
العقبة /قصبه العقبة	4344.1	67103	84.047	62.915	21.132	15.446
العقبة /القويره	2560.6	12736	15.95	37.084	21.134	4.973
مجموع المحافظة	6904.7	79839			نسبة التركيز 42.266*5 21.133	

رقم (11/3) أسماء الأضية وأعداد السكان ونسبة كل منهما والفرق بينهما والكثافة السكانية الإجمالية (نسمة /كم<sup>2</sup>) محافظة العقبة لعام 2004

محافظة العقبة/القضاء	مساحة القضاء	عدد سكان القضاء	نسبة سكان القضاء الى سكان المحافظة س	نسبة مساحة القضاء الى مساحة المحافظة ص	الفرق بين النسبتين س-ص	الكثافة الإجمالية/كم
قصبه العقبة	2022.3	87040	79.127	29.288	49.839	43.04
وادي عربة	2321.8	4500	4.09	33.626	29.536	1.938
القويره	1606.4	14280	12.98	23.265	10.285	8.889
الديسة	954.2	4180	3.8	13.819	10.019	4.38
مجموع المحافظة	6904.7	110000			نسبة التركيز للمحافظة 5.5 (س-ص) 99.679*5 49.839	

رقم (12/3) أسماء الأضية وأعداد السكان ونسبة كل منهما والفرق بينهما والكثافة السكانية الإجمالية (نسمة /كم<sup>2</sup>) محافظة العقبة لعام 2010

لواء/القضاء ناحية	مساحة القضاء	عدد سكان القضاء	نسبة سكان القضاء الى سكان المحافظة س	نسبة مساحة القضاء الى مساحة المحافظة ص	الفرق بين النسبتين س-ص	الكثافة الإجمالية/كم
قصبه العقبة	2022.3	105400	79.1	29.3	49.8	52.1
وادي عربة	2321.8	5450	4.1	33.6	29.5	2.3
القويره	1606.4	17290	13	23.3	10.3	10.8
الديسة	954.2	5060	3.8	813.	10	5.3
مجموع المحافظة	6904.7	133200			نسبة التركيز للمحافظة 5.5 (س-ص) 99.6*5 49.8	

## ملحق (4)

رقم (1/4) أسماء الأفضية وأعداد السكان ونسبة كل منها والفرق بينها والكثافة السكانية الإجمالية (نسمة /كم) لاقليم الجنوب لعام 1994م.

المحافظة /القضاء	مساحة القضاء	عدد سكان القضاء	نسبة السكان القضاء الى سكان الاقليم س	نسبة مساحة القضاء المساحة الإقليم ص	الفرق بين النسبتين س - ص	الكثافة الإجمالية /كم
الكرك /قصبه الكرك	31828.	59188	15.1	4.1	11	32.4
عي	57.4	13633	3.5	0.13	3.37	237.5
الصابي	771.	28030	7.2	1.7	5.5	36.3
المزار الجنوبيه	493	42248	10.8	1.1	9.7	85.7
القصر	345	26462	6.8	0.8	6	76.7
الطفيله/قصبه الطفيله	1982.5	47413	12.1	4.4	7.7	23.9
البصيرا	227	15370	4.	0.5	3.5	67.7
الحسا	921.8	9240	1.848	2.0	0.288	10.0
معان /قصبه معان	32001.3	47330	12.1	70.4	58.32	1.5
الشوبك	383	9881	2.5	0.84	1.66	25.8
وادي موسى	448	22459	5.7	1.00	4.7	50.1
العقبة /قصبه العقبة	4344.1	67103	17.1	9.5	7.65	15.4
القويره	2560.6	12736	3.3	5.6	2.3	4.97
مجموع المساحة	45441.2	391853			نسبة التركيز للاقليم 821.4*5 60.7	

رقم (2/4) أسماء الأفضية وأعداد السكان ونسبة كل منها والفرق بينها والكثافة السكانية الإجمالية (نسمة /كم) لاقليم الجنوب لعام 2004م.

القضاء	مساحة القضاء	عدد سكان القضاء	نسبة السكان القضاء الى سكان الاقليم س	نسبة مساحة القضاء المساحة الإقليم ص	الفرق بين النسبتين س - ص	الكثافة الإجمالية /كم
الحسا	921.8	9240	1.848	2.028	0.228	10.02
قصبه معان /قصبه معان	2356.5	28860	5.772	5.185	0.587	12.2
ايل	208.1	7910	1.582	0.457	1.125	38.
الجفر	28174.7	7330	1.466	62.00	60.534	.3
المريفة	648.6	7120	1.424	1.427	0.003	11.
انرح	293.19	3990	0.798	0.646	0.152	14.
البتراء	239.9	25800	5.16	0.527	4.633	108
الشوبك	383	12000	2.4	0.842	1.558	31.3
الحسينية	527.6	8990	1.797	1.161	0.636	17.0
قصبه العقبة	2022.3	87040	17.408	4.450	12.958	43.
وادي عربه	2321.8	4500	0.9	5.109	4.209	1.9
القويره	1606.4	14280	2.856	3.535	.679	8.88
الديسه	9544.2	4180	0.836	2.099	1.263	4.38



رقم (3/4) أسماء الأضية وأعداد السكان ونسبة كل منهما والفرق بينهما 2010

والكثافة السكانية الإجمالية (نسمة /كم<sup>2</sup>) للإقليم الجنوب لعام 2010

الكثافة الإجمالية رقم 2	الفرق بين النسبتين س- ص	نسبة مساحة القضاء إلى مساحة الإقليم	نسبة سكان القضاء إلى سكان الإقليم	عدد السكان القضاء	مساحة القضاء	
98.9	11.5	1.7	13.2	75720	765.7	قضاء قصبه الكرك
134.7	8.7	1.	9.7	55450	411.6	المزار الجنوبي
139.1	1.8	.2	2.	11320	81.4	مؤاب
105.6	2.7	.4	3.1	17570	166.4	القصر
88.6	1	.2	1.2	6790	76.6	الموجب
65.7	3.2	.8	4	23000	349.9	الصافي
35.3	1.6	1	2.6	14880	421.1	غور المزرعة
197.6	1.9	.1	2	11340	57.4	عي
139.4	2.3	.2	2.5	14220	102.0	فقوع
7.6	.9	2.3	1.4	8110	1062.6	القطرانه
51.7	7	2.3	9.3	53330	1030.7	قضاء قصبه الطفيلة
96.9	3.3	.5	3.8	22000	227	بصيرا
10.8	.3	2.1	1.8	10270	921.8	الحسا
14	.5	5.2	5.7	32890	2356.5	قضاء قصبه معان
43.2	1.1	.5	1.6	9000	208.1	ايل
.3	60.5	62.	1.5	8350	28174.7	الجفر
12.5	0	1.4	1.4	8110	648.6	المريغة
15.4	.2	.6	0.8	4540	293.19	اذرح
122.5	4.6	.5	5.1	29390	239.9	البتراء
35.7	1.6	.8	2.4	13670	383	الثوبك
19.4	.6	1.2	1.8	10250	527.6	الحسينيه
52.1	13.9	4.5	18.4	105400	2022.3	قضاء قصبه العقبة
2.3	4.2	5.2	1	5450	2321.8	وادي عربه
10.8	.5	3.5	3	17290	1606.4	القويرة
5.3	1.1	2.1	1	5060	9544.2	الديسة
	135* 67.5			573400	.245441	مجموع مساحة الإقليم

(5) ملحق

[illegible]

السنة	المحافظة	عدد السكان	عدد المواليد	معدل المواليد الخام	معدل الوفيات الخام	معدل النمو الطبيعي	معدل النمو السكاني	معدل الهجرة صافي %	السنة	القضاء	عدد السكان	عدد المواليد	معدل المواليد الخام	معدل الوفيات الخام	معدل النمو الطبيعي	معدل النمو السكاني	صافي الهجرة
79	القصر	15652	3	0.2	3	0.2			94		10084	1	0.1	2.1	2-		

السنة	المحافظة	عدد السكان	عدد المواليد	معدل المواليد الخام	معدل الوفيات الخام	معدل النمو الطبيعي	معدل النمو السكاني	معدل الهجرة صافي %	السنة	القضاء	عدد السكان	عدد المواليد	معدل المواليد الخام	معدل الوفيات الخام	معدل النمو الطبيعي	معدل النمو السكاني	صافي الهجرة
94		16378	8	0.5	1.5	1-	0.3	1.3	2004		12580	10	0.8	0.9	0.01-	2.2	2.2
2004		15550	80	5.1	0.5	0.5	0.5-	1-	2010		14220	3	0.2	1.1	0.1-	2.1	2.2
2010		17570	45	2.5	1.4	0.1	2.1	2	2004	القطرانة	7180	35	4.9	0.3	0.5		
79	الموجب		-		4				2010		8110	27	3.3	2.8	0.05	2.1	2.1
94			6		15												
2004		6010	18	3.0	1.3	0.1			79	محافظة الكرك	126114	39	0.3	0.5	0.2-		
2010		6790	4	0.6	1.5	0.9-	2.1	3	94		169561	717	4.2	2.8	0.1	2.0	1.9
									2004		211000	6454	30.1	3.2	2.7	2.2	0.5-
									2010		238400	7945	33.3	3.3	3	2.1	0.9-
1979	معان/ القصبية	20329	32	1.6	0.8	0.1			79	البتراء							
94		40858	210	0.5	2.7	0.2	4.8	4.4	94								
2004		28860	1248	43.0	5.8	3.7	3.1-	6.8-	2004		25800	671	26.0	2.9	2.3		



السنة	المحافظة القضاء	عدد السكان	عدد المواليذ	معدل المواليذ الخام بالآلاف	معدل الوفيات عدد	معدل الوفيات الخام بالآلاف	معدل النمو الطبيعي	معدل النمو السكاني	معدل الهجرة صافي	السنة	المحافظة القضاء	عدد السكان	عدد المواليذ	معدل المواليذ الخام بالآلاف	معدل الوفيات عدد	معدل الوفيات الخام بالآلاف	معدل النمو الطبيعي	معدل النمو السكاني	معدل الهجرة صافي
2010		32890	1789	54.4	205	6.2	4.8	2.2	2.6-	2010		29390	597	20.0	91	3.1	1.7	2.2	0.5
79	ايل		1							79	الشويك	7081	2	0.3	2	0.3	صفر		
94		5348	27	0.5	12	2.2	0.3			94		9881	36	3.6	65	6.6	3.0 -	2.2	5.2
2004		7910	71	0.9	6	0.8	0.8	4.0	3.2	2004		12000	213	17.8	31	2.6	1.5	2	5.0

السنة	المحافظة القضاء	عدد السكان	عدد المواليذ	معدل المواليذ الخام بالآلاف	معدل الوفيات عدد	معدل الوفيات الخام بالآلاف	معدل النمو الطبيعي	معدل النمو السكاني	معدل الهجرة صافي
2010		9000	54	6.0	11	1.2	0.5	2.2	1.7
79	الجفر		1						
94			52		16				
2004		7330	224	30.6	35	4.8	2.6		
2010		8350	219	26.0	16	1.9	2.4	2.2	0.2
79	المريفة		9		3				1.1-
94			32		15				
2004		7120	148	20.8	15	2.1	1.9		
2010		8110	87	10.7	10	1.2	1.0	2.2	
79	الزرح		3						



السنة	المحافظة القضاء	عدد السكان	عدد المواليد	معدل المواليد الخام بالآلاف	معدل الوفيات الخام بالآلاف	معدل النمو الطبيعي	معدل النمو السكاني	معدل صافي الهجرة %	السنة	القضاء	عدد السكان	عدد المواليد	معدل المواليد الخام بالآلاف	معدل الوفيات الخام بالآلاف	معدل النمو الطبيعي	معدل النمو السكاني	معدل صافي الهجرة
										معان							
94			13						94		79670	498	6.3	3.8	0.3	0.4-	0.7-
2004		3990	61	15.3	1.7	1.3			2004		102000	2938	28.8	3.5	2.5	2.5	صفر
2010		4540	41	9.0	0.4	0.9	2.2	1.3	2010		116200	2350	28.0	3.2	2.4	2.2	0.2-
79	الطفيلة / القصبية	24622	*28	1.1	0.6	0.05											
94		37331	92	2.5	3.7	0.1-	2.8	2.9	79	العقبة / القصبية	28650	47	1.6	0.4	0.12		

السنة	المحافظة القضاء	عدد السكان	عدد المواليد	معدل المواليد الخام بالآلاف	معدل الوفيات الخام بالآلاف	معدل النمو الطبيعي	معدل النمو السكاني	معدل صافي الهجرة %	السنة	القضاء	عدد السكان	عدد المواليد	معدل المواليد الخام بالآلاف	معدل الوفيات الخام بالآلاف	معدل النمو الطبيعي	معدل النمو السكاني	معدل صافي الهجرة
2004		47970	2003	41.8	188	3.9	2.5	1.3-	94		63804	304	4.8	2.1	0.3	5.5	5.2
2010		53330	2491	46.7	194	3.6	1.8	2.5-	2004		87040	3059	35.0	2.8	3.2	3.2	صفر
									2010		105400	4331	41.1	3.3	3.8	3.2	0.6-
79	بصيرا	7299	1	0.1	3	0.4	5.1	5.1									
94		15370	11	0.7	28	1.8	2.6	2.7	79	وادي عربية	1451	1	0.7				
2004		19790	2	0.1	16	0.8	1.8	1.9	94		3299	6	1.8	3.6	2.-	5.6	5.8



السنة	المحافظة	عدد السكان	عدد المواليد	معدل المواليد الخام	معدل الوفيات الخام	معدل النمو الطبيعي	معدل النمو السكاني	معدل صافي الهجرة %	السنة	المحافظة	عدد السكان	عدد المواليد	معدل المواليد الخام	معدل الوفيات الخام	معدل النمو الطبيعي	معدل النمو السكاني	الهجرة صافي	
2010		22000	صفر	صفر	11	0.5	1.8	2.3	2004		4500	41	9.1	19	4.2	0.5	3.2	2.7
									2010		5450	17	3.1	12	2.2	0.1	3.2	3.1
79	الحسا		2		2													
94		10082	27	2.7	28	2.8	0.02		79	الديسة								
2004		9240	95	10.3	20	2.1	0.8	1.7-	94			19		13				
2010		10270	55	5.1	17	1.6	0.3	1.5	2004		4180	97	23.2	11	2.6	2.0		
									2010		5060	48	9.5	10	2.0	0.8	3.2	2.4
79	مجموع محافظة الطائفية		31		21				79	القويرة	5635	1	0.2	صفر	0.2		5.6	5.4
94		62783	119	1.9	193	3.1	1.2-		94		12736	29	2.3	31	2.4	0.1-	1.2	1.2

السنة	المحافظة القضاء	عدد السكان	عدد المواليد	معدل المواليد الخام بالآلاف	معدل الوفيات الخام بالآلاف	معدل النمو الطبيعي	معدل النمو السكاني	معدل الهجرة صافي %	السنة	المحافظة القضاء	عدد السكان	عدد المواليد	معدل المواليد الخام بالآلاف	معدل الوفيات الخام بالآلاف	معدل النمو الطبيعي	معدل النمو السكاني	معدل الهجرة صافي	
2004		77000	2109	27.4	224	2.9	2.0	0.1	2004		14280	206	14.4	36	2.5	1.2	3.2	2.0
2010		85600	2548	29.8	222	2.6	2.7	-0.9	2010		17290	62	3.6	24	1.4	2.2		
79									79	محافظة العقبة		49		14				
94									94		79839	358	4.5	187	2.3	0.2		
2004									2004		11000	3840	30.9	308	2.8	2.8	3.3	0.5

[illegible]

دائرة الأحوال المدنية والجوازات، قسم الحاسوب، 2012. \*

دائرة الإحصاءات العامة.

المصدر: من إعداد الباحثة استناداً إلى بيانات دائرة الإحصاءات العامة.



## **POPULATION CHANGE IN THE SOUTHERN REGION OF JORDAN (1952-2010)**

**By**

**Sameera Hassan Sarrawi**

**Supervisor**

**Dr. Kayed Abu-Sabha, Prof.**

### **ABSTRACT**

This study examines the population change in the southern region of Jordan, by analyzing and studying the changes in the population growth of the population distribution and the population structures during the period between 1952- 2010.

The census results of 1952,1961,1979, 1994, 2004 and 2010 was used for the purpose of this Study, also it is carried out on the governorate and district levels.

Several methods were applied in this study, such us: growth rates, population densities and indices, and several maps were built to show the patterns of changes in the population distribution, the population growth and the population structures.

The study revealed the following results: Several districts like Petra and Aqaba witnessed a fast population growth during the study period, meanwhile other areas witnessed population decrease or very low growth rate, such as those areas far from the governorate center.

Regarding the population distribution it was shown that certain area especially, governorate centers witnessed high population densities so the population distribution appeared as not evenly distributed.

It is recommended to encourage people to reside in the isolated or far areas to carry out economic projects and other facilities.